

DAFTAR PUSTAKA

- Aditya Nanda Pratama. 2017. "Implementasi Sensor Tds (Total Dissolved Solids) Untuk Kontrol Air Secara Otomatis Pada Tanaman Hidroponik." *Bmc Public Health* 5(1):1–8.
- Ageta, Asteria Noventi, And Ratna Purnawingsih. 2021. "(Tbs) Menjadi Crude Palm Oil (Cpo) Dan Inti Kernel Di Pks Sawit Seberang."
- Akbar, Son Ali, Dimas Baskoro Kalbuadi, And Anton Yudhana. 2019. "Online Monitoring Kualitas Air Waduk Berbasis Thingspeak." *Transmisi* 21(4):109–15. Doi: 10.14710/Transmisi.21.4.109-115.
- Anon. 2016. "No Title."
- Anon. 2023a. "1 Institut Teknologi Sains Bandung." 1–9.
- Anon. 2023b. "Yosua Silitonga." *Analisa Efektifitas Proses Pengolahan Air Umpan Boiler Di Pabrik Kelapa Sawit*.
- Anon. 2025. "() . 1,2." 15(2):130–40.
- Asimetri, Jurnal, Jurnal Ilmiah, Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Dan Ilmu, Insitut Teknologi, Jl Raya, Jatiwaringin No, And Jawa Barat. 2020. "Analisis Desain Static Mixer Pipe Untuk Meningkatkan Proses Koagulasi Di External Water Treatment Plant Design Analysis Of Static Mixer Pipe To Increase Coagulation Process In External Water Treatment Plant (Wtp)." 2:95–106.
- Bagas, Yohanes Nopan, And Nuraeni Dwi Dharmawati. 2024. "Analisis Perubahan Curah Hujan Terhadap Dosis Bahan Kimia Di Water Treatment Plant Di Pabrik Kelapa Sawit." 2(01):1–27. Doi: 10.55180/Aei.V2i1.801.
- Cahyanto, Aris Dwi, Nur Ilman Ilyas, And Armen Putra. 2023. "Penentuan Bilangan Reynold Dan Froude , Pada Zona." 22(2):71–83.
- Details, Document. 2025. "Pustakawan Instiper." 1–27.
- Engineering, Informatics, Rayendra Putra Pratama, And Universitas Muhammadiyah Riau. 2021. "Implementasi Logika Fis Tsukamoto Untuk Menentukan Takaran Zat Kimia Pada Proses Pengolahan Air Di Pabrik." 5(2):90–97.
- Fathoni, Anggita Nur, And Unan Yusmaniar Oktiawati. 2021. "Blackbox Testing

- Terhadap Prototipe Sistem Monitoring Kualitas Air Berbasis Iot (Blackbox Testing On Prototype Of A Water Quality Monitoring System Based On Iot).” 10(4):362–68.
- Fridayanthie, Eka Wulansari, Haryanto Haryanto, And Tsamarah Tsabitah. 2021. “Penerapan Metode Prototype Pada Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan (Persis Gawan) Berbasis Web.” *Paradigma - Jurnal Komputer Dan Informatika* 23(2):151–57. Doi: 10.31294/P.V23i2.10998.
- Ic, L. C. D. N.D. “Prototipe Alat Ukur Jarak Real-Time Berbasis Sensor Ultrasonik Hy-Srf05 Dengan Tampilan.” 1–3.
- Ii, B. A. B., And Landasan Teori. N.D. “Bab Ii Ukur Tinggioooo.”
- Kurniawan, Daniel Ade, Joni Maulindar, Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, And Universitas Duta Bangsa. 2024. “Sistem Monitoring Kualitas Air Pada Water Treatment Plant Di Lingkungan Pertambangan Batubara Berbasis Iot.” 7:133–43.
- Makmur, Anugerah Tani, And Yonatan Silaban. 2024. “(Tds) Berbasis Mikrokontroller Pada Clarifier Tank Di Pabrik Kelapa Sawit.” *Vii*:125–29.
- Mohammad Taufiqur Rahman. 2023. “Rancang Bangun Alat Pengukur Intensitas Curah Hujan Otomatis Menggunakan Energi Solar Panel Berbasis Iot.” *Alinier: Journal Of Artificial Intelligence & Applications* 4(2):105–12. Doi: 10.36040/Alinier.V4i2.7832.
- Pindrayana, Kadek, Rohmat Indra Borman, Bagas Prasetyo, And Samsugi Samsugi. 2018. “Prototipe Pemandu Parkir Mobil Dengan Output Suara Manusia Menggunakan Mikrokontroler Arduino Uno.” *Circuit: Jurnal Ilmiah Pendidikan Teknik Elektro* 2(2):71–82. Doi: 10.22373/Crc.V2i2.3705.
- Prabowo, Rifky Ridho, Kusnadi Kusnadi, And Ridho Taufiq Subagio. 2020. “Sistem Monitoring Dan Pemberian Pakan Otomatis Pada Budidaya Ikan Menggunakan Wemos Dengan Konsep Internet Of Things (Iot).” *Jurnal Digit* 10(2):185. Doi: 10.51920/Jd.V10i2.169.
- Prameswari, Ari Anto Dan Dania. 2023. “Sistem Monitoring Dan Pengukuran Kadar Ph, Jarak Dan Suhu Pada Limbah Cair Kelapa Sawit (Pome) Berbasis Display Digital Iot.” 1–112.

- Priyatman, Hendro, And Arwan Irwanto. 2022. "Aplikasi Teknologi Iot Pada Wtp (Water Treatment Plant) Sistem Pendingin Air Pada Mesin Pembangkit Guna Menjaga Nilai Ph Dan Tds Untuk Kualitas Air ." (3):106–13.
- Putu, Pande, Teguh Winata, I. Wayan Arta Wijaya, And I. Made Suartika. 2016. "Rancang Bangun Sistem Monitoring Output Dan Pencatatan Data Pada Panel Surya Berbasis Mikrokontroler Arduino." 3(1):1–6.
- Ramadhan, Nova, Rohjai Badarudin, Universitas Negeri Yogyakarta, Karang Malang, And Kabupaten Sleman. 2024. "Rancang Bangun Alat Pemberi Makan Kucing Terjadwal Menggunakan Modul Rtc Berbasis Arduino." 12(3):1966–76.
- Sari, Ratna, And Akmalul Fata. 2024. "Sistem Pemantauan Dan Pengendalian Kekeruhan Berbasis Internet Of Things Untuk Aplikasi Pada Proses Pengolahan Air Bersih." 1x(2):8598–8604.
- Sarjana, Program Pasca, Fakultas Teknologi Industri, And Universitas Islam Indonesia. 2016. "Optimalisasi Kualitas Intake Parameter Operasi Menggunakan Sytem."
- Siallagan, Timbo Faritcan, And Tita Tita. 2020. "Di Rancang Bangun Sistem Keamanan Terhadap Kunci Ruangan Berbasis Bot Telegram Menggunakan Mikrokontroler Esp8266." *Journal Of Information Technology* 2(2):45–54. Doi: 10.47292/Joint.V2i2.23.
- Sitorus, Friska Yolanda, Rini Handayani, Lisda Meisaroh, And S. I. Si. 2020. "Rompi Pintar Penentu Arah Untuk Pengguna Sepeda Berbasis Sensor Gyroscope Sensor Based Smart Vest With Signal Lamp For Bicycle User." *E-Proceeding Of Applied Science* 6(2):3497–3439.
- Stt, D. I., And Migas Balikpapan. 2019. "Uji Keasaman Air Dengan Alat Sensor Ph." 1(1):65–72.
- Suriyanata, I. Gusti Kadek, And Nuraeni Dwi Dharmawati. 2024. "Pengaruh Konsentrasi Penggunaan Soda Ash Dan Tawas Terhadap Parameter Kualitas Air Pada External Water Treatment Di Pks." 2:476–89.
- Syahputra, Muhammad, Ahmad Imam Santoso, Akademi Manajemen, And Komputer Polibisnis. 2025. "Rancang Bangun Sistem Absensi Otomatis

- Berbasis Rfid Dan Esp32 Di Kampus Amik Polibisnis Perdagangan.”
14(2024):614–22.
- Tarigan, M. Renaldi, Gani Supriyanto, Program Studi, Teknologi Pertanian, And Fakultas Teknologi Pertanian. 2023. “Analisis Kualitas Air Dan Pemakaian Air Pada Water Tube Boiler Di Pabrik Kelapa Sawit.” 1:663–71.
- Terlarut, Padatan, T. D. S. Pada, A. I. R. Limbah, And Muhammad Taufiq. 2021. “Unjuk Kerja Reaktor Ecological Floating Bed (Efb) Dengan Penambahan Media Penyangga Spons Poliuretan Untuk Penyisihan Padatan Tersuspensi (Tss) Dan Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia Yogyakarta Tugas Akhir Unjuk Kerja Ecological Floating Bed (Efb) Dengan Media Penyangga Spons.”
- Tundo, Sodik, Kiki Setiawan, And Raisah Fajri Aula. 2024. “Penerapan Iot Dengan Algoritma Fuzzy Dan Mikrokontroler Esp32 Dalam Monitoring Penyiraman.” *Jurnal Indonesia : Manajemen Informatika Dan Komunikasi* 5(3):2915–24. Doi: 10.35870/Jimik.V5i3.977.
- Utara, Kalimantan, Istianto Budhi Rahardja, Ahdiat Leksi Siregar, Anna Windia, And Lestari Br. 2020. “Pengaruh Penggunaan Soda Ash Terhadap Parameter Ph Dan Turbidity Pada External Water Treatment (Studi Kasus Di Pabrik Minyak Kelapa Sawit (Pmks) Xyz ,.” 12(1):20–24.
- Yusri, Muhammad, Yani Maulita, And Hermansyah Sembiring. 2024. “Penerapan Iot Dalam Monitoring Dan Pengendalian Kualitas Air.” *Repeater : Publikasi Teknik Informatika Dan Jaringan* 2(4):231–42.

{Bibliography

LAMPIRAN

1. Codingan alat

```
#include <Arduino.h>
#include <Wire.h>
#include <LiquidCrystal_I2C.h>
#include <SD.h>
#include <SPI.h>
#include <RTClib.h>

/* =====
PH & TDS MONITOR - ESP32
FINAL FIX VERSION
- Kalibrasi via Serial
- Dual LCD Mode (Sensor & RTC)
- SD Status Indicator
- Logging tiap 1 menit
- Indikator "DATA TERSIMPAN"
===== */

// ===== PIN =====
#define TDS_SENSOR_PIN 34
#define PH_SENSOR_PIN 35
#define SD_CS_PIN 4

// ===== ADC =====
#define VREF 3.3
#define ADC_MAX 4095.0

// ===== LCD & RTC =====
LiquidCrystal_I2C lcd(0x27, 16, 2);
RTC_DS3231 rtc;

// ===== SD =====
const char *LOG_FILENAME = "/data_log.csv";
bool sdAvailable = false;
File dataFile;

// ===== TIMING =====
unsigned long lastSaveTime = 0;
const unsigned long saveInterval = 60000; // 1 menit

// ===== NILAI SENSOR =====
float pHValue = 0.0;
float tdsValue = 0.0;

// ===== KALIBRASI =====
float pHScale = 1.0;
float pHOffset = 0.0;
float tdsScale = 1.0;
float tdsOffset = 0.0;

// ===== LCD MODE =====
unsigned long lastSwitch = 0;
```

```

bool showSensor = true;

// ===== PESAN DATA TERSIMPAN =====
bool showSavedMessage = false;
unsigned long savedMessageTime = 0;

// =====
// ===== SETUP =====
// =====
void setup() {

  Serial.begin(115200);
  delay(500);

  lcd.begin();
  lcd.backlight();

  lcd.setCursor(0,0);
  lcd.print("PH & TDS MONITOR");
  lcd.setCursor(0,1);
  lcd.print("Initializing...");
  delay(2000);
  lcd.clear();

  // ===== RTC =====
  if (!rtc.begin()) {
    Serial.println("RTC tidak terdeteksi");
  }
  else if (rtc.lostPower()) {
    rtc.adjust(DateTime(F(__DATE__), F(__TIME__)));
  }

  // ===== SD =====
  if (SD.begin(SD_CS_PIN)) {
    sdAvailable = true;
    Serial.println("SD Card OK");

    if (!SD.exists(LOG_FILENAME)) {
      dataFile = SD.open(LOG_FILENAME, FILE_WRITE);
      dataFile.println("Tanggal,Jam,pH,TDS");
      dataFile.close();
    }
  }
  else {
    Serial.println("SD Card gagal");
  }

  Serial.println("=====");
  Serial.println("PERINTAH KALIBRASI:");
  Serial.println("setPHscale x");
  Serial.println("setPHoffset x");
  Serial.println("setTDSscale x");
  Serial.println("setTDSoffset x");
  Serial.println("showCal");
  Serial.println("=====");
}

```

```

// =====
// ===== LOOP =====
// =====

void loop() {

    float vPH = readVoltage(PH_SENSOR_PIN);
    float vTDS = readVoltage(TDS_SENSOR_PIN);

    float phRaw = (vPH / VREF) * 14.0;
    float tdsRaw = (133.42 * vTDS * vTDS * vTDS
        -255.86 * vTDS * vTDS
        +857.39 * vTDS) * 0.25;

    phValue = (phRaw * phScale) + phOffset;
    tdsValue = (tdsRaw * tdsScale) + tdsOffset;

    phValue = constrain(phValue, 0, 14);
    tdsValue = constrain(tdsValue, 0, 2000);

    Serial.print("pH: ");
    Serial.print(phValue,2);
    Serial.print(" | TDS: ");
    Serial.print(tdsValue,0);
    Serial.println(" ppm");

    showLCD(phValue, tdsValue);

    // ===== SIMPAN SETIAP 1 MENIT =====
    if (sdAvailable && millis() - lastSaveTime >= saveInterval) {
        logData(phValue, tdsValue);
        lastSaveTime = millis();
    }

    handleSerial();

    delay(2000);
}

// =====
// ===== SENSOR =====
// =====

float readVoltage(int pin) {
    long sum = 0;
    for (int i = 0; i < 20; i++) {
        sum += analogRead(pin);
        delay(2);
    }
    return (sum / 20.0) * (VREF / ADC_MAX);
}

// =====
// ===== LCD =====
// =====

void showLCD(float ph, float tds) {

```

```

// ===== MODE DATA TERSIMPAN =====
if (showSavedMessage) {

    lcd.clear();
    lcd.setCursor(0,0);
    lcd.print("DATA TERSIMPAN");

    lcd.setCursor(0,1);
    lcd.print("SD STATUS: ");
    lcd.print(sdAvailable ? "ON" : "OFF");

    if (millis() - savedMessageTime > 2000) {
        showSavedMessage = false;
        lcd.clear();
    }
    return;
}

// ===== SWITCH SENSOR / RTC =====
if (millis() - lastSwitch > 4000) {
    showSensor = !showSensor;
    lastSwitch = millis();
    lcd.clear();
}

if (showSensor) {

    lcd.setCursor(0,0);
    lcd.print("PH & TDS MONITOR");

    lcd.setCursor(14,0);
    lcd.print(sdAvailable ? "ON" : "OF");

    lcd.setCursor(0,1);
    lcd.print("pH:");
    lcd.print(ph,1);

    lcd.print(" TDS:");
    lcd.print(tds,0);
    lcd.print("ppm ");
}
else {

    DateTime now = rtc.now();

    lcd.setCursor(0,0);
    lcd.print("Tanggal: ");
    if (now.day()<10) lcd.print("0");
    lcd.print(now.day());
    lcd.print("/");
    if (now.month()<10) lcd.print("0");
    lcd.print(now.month());

    lcd.setCursor(0,1);

```

```

    lcd.print("Jam: ");
    if (now.hour()<10) lcd.print("0");
    lcd.print(now.hour());
    lcd.print(":");
    if (now.minute()<10) lcd.print("0");
    lcd.print(now.minute());

    lcd.setCursor(14,1);
    lcd.print(sdAvailable ? "ON" : "OF");
}
}

// =====
// ===== SERIAL =====
// =====

void handleSerial() {

    if (!Serial.available()) return;

    String cmd = Serial.readStringUntil('\n');
    cmd.trim();

    if (cmd.startsWith("setPHscale")) {
        phScale = cmd.substring(10).toFloat();
        Serial.println("PH SCALE DIUBAH");
    }
    else if (cmd.startsWith("setPHoffset")) {
        phOffset = cmd.substring(11).toFloat();
        Serial.println("PH OFFSET DIUBAH");
    }
    else if (cmd.startsWith("setTDSscale")) {
        tdsScale = cmd.substring(11).toFloat();
        Serial.println("TDS SCALE DIUBAH");
    }
    else if (cmd.startsWith("setTDSoffset")) {
        tdsOffset = cmd.substring(12).toFloat();
        Serial.println("TDS OFFSET DIUBAH");
    }
    else if (cmd == "showCal") {
        Serial.println("===== KALIBRASI =====");
        Serial.print("PH Scale : "); Serial.println(phScale);
        Serial.print("PH Offset : "); Serial.println(phOffset);
        Serial.print("TDS Scale : "); Serial.println(tdsScale);
        Serial.print("TDS Offset : "); Serial.println(tdsOffset);
        Serial.println("=====");
    }
}

// =====
// ===== LOG SD =====
// =====

void logData(float ph, float tds) {

    DateTime now = rtc.now();
    dataFile = SD.open(LOG_FILENAME, FILE_APPEND);

```

```
if (!dataFile) return;

dataFile.print(now.day());
dataFile.print('/');
dataFile.print(now.month());
dataFile.print(',');
dataFile.print(now.hour());
dataFile.print(':');
dataFile.print(now.minute());
dataFile.print(',');
dataFile.print(ph,2);
dataFile.print(',');
dataFile.println(tds,0);
dataFile.close();

// Aktifkan pesan LCD
showSavedMessage = true;
savedMessageTime = millis();
}
```

2. Data Penelitian

Tabel 5.1 Data Penelitian

NO	Tanggal	bulan	menit	ph	TDS
1	22	8	14:00	6,94	95
2	22	8	14:01	6,93	89
3	22	8	14:02	6,93	87
4	22	8	14:03	6,94	87
5	22	8	14:04	6,94	94
6	22	8	14:05	6,94	92
7	22	8	14:06	6,94	92
8	22	8	14:07	6,94	90
9	22	8	14:08	6,94	86
10	22	8	14:09	6,94	83
11	22	8	14:10	6,94	86
12	22	8	14:11	6,94	83
13	22	8	14:12	6,94	84
14	22	8	14:13	6,94	86
15	22	8	14:14	6,94	94
16	22	8	14:15	6,94	94
17	22	8	14:16	6,94	91
18	22	8	14:17	6,94	87
19	22	8	14:18	6,94	84
20	22	8	14:19	6,94	86
21	22	8	14:20	6,94	90
22	22	8	14:21	6,94	85
23	22	8	14:22	6,94	85
24	22	8	14:23	6,95	86
25	22	8	14:24	6,94	87
26	22	8	14:25	6,95	85
27	22	8	14:26	6,94	86
28	22	8	14:27	6,94	86
29	22	8	14:28	6,95	84
30	22	8	14:29	6,94	86
31	22	8	14:30	6,95	87
32	22	8	14:31	6,95	86
33	22	8	14:32	6,95	83
34	22	8	14:33	6,95	85
35	22	8	14:34	6,95	85
36	22	8	14:35	6,94	84

37	22	8	14:36	6,94	83
38	22	8	14:37	6,95	86
39	22	8	14:38	6,95	86
40	22	8	14:39	6,95	87
41	22	8	14:40	6,95	85
42	22	8	14:41	6,95	87
43	22	8	14:42	6,95	87
44	22	8	14:43	6,96	87
45	22	8	14:44	6,96	90
46	22	8	14:45	6,95	86
47	22	8	14:46	6,96	87
48	22	8	14:47	6,96	87
49	22	8	14:48	6,96	89
50	22	8	14:49	6,96	87
51	22	8	14:50	6,97	87
52	22	8	14:51	6,97	87
53	22	8	14:52	6,97	88
54	22	8	14:53	6,97	87
55	22	8	14:54	6,96	90
56	22	8	14:55	6,96	90
57	22	8	14:56	6,96	90
58	22	8	14:57	6,97	90
59	22	8	14:58	6,97	87
60	22	8	14:59	6,96	93
61	22	8	15:00	6,97	89
62	22	8	15:01	6,96	88
63	22	8	15:02	6,96	89
64	22	8	15:03	6,96	89
65	22	8	15:04	6,95	89
66	22	8	15:05	6,96	86
67	22	8	15:06	6,96	90
68	22	8	15:07	6,97	89
69	22	8	15:08	6,97	88
70	22	8	15:09	6,96	89
71	22	8	15:10	6,96	89
72	22	8	15:11	6,97	89
73	22	8	15:12	6,97	87
74	22	8	15:13	6,98	87
75	22	8	15:14	6,98	87
76	22	8	15:15	6,99	85
77	22	8	15:16	6,97	87

78	22	8	15:17	6,98	87
79	22	8	15:18	6,98	90
80	22	8	15:19	6,99	92
81	22	8	15:20	6,99	89
82	22	8	15:21	7,00	89
83	22	8	15:22	6,99	90
84	22	8	15:23	7,00	87
85	22	8	15:24	6,99	89
86	22	8	15:25	6,98	86
87	22	8	15:26	6,99	91
88	22	8	15:27	6,99	90
89	22	8	15:28	6,99	91
90	22	8	15:29	6,99	91
91	22	8	15:30	6,99	87
92	22	8	15:31	6,99	87
93	22	8	15:32	6,98	87
94	22	8	15:33	7,00	87
95	22	8	15:34	7,00	90
96	22	8	15:35	6,98	89
97	22	8	15:36	7,00	87
98	22	8	15:37	7,00	89
99	22	8	15:38	7,00	90
100	22	8	15:39	7,00	87
101	22	8	15:40	7,00	86
102	22	8	15:41	7,00	86
103	22	8	15:42	7,00	88
104	22	8	15:43	7,01	90
105	22	8	15:44	6,99	87
106	22	8	15:45	7,00	88
107	22	8	15:46	7,00	90
108	22	8	15:47	7,01	91
109	22	8	15:48	7,00	91
110	22	8	15:49	7,00	91
111	22	8	15:50	7,01	89
112	22	8	15:51	7,01	91
113	22	8	15:52	7,00	88
114	22	8	15:53	7,01	89
115	22	8	15:54	6,99	93
116	22	8	15:55	7,01	90
117	22	8	15:56	7,01	90
118	22	8	15:57	7,01	89

119	22	8	15:58	6,99	87
120	22	8	15:59	7,01	88
121	22	8	16:00	7,02	90
122	22	8	16:01	7,02	93
123	22	8	16:02	7,02	91
124	22	8	16:03	7,01	90
125	22	8	16:04	7,01	90
126	22	8	16:05	7,01	90
127	22	8	16:06	7,01	91
128	22	8	16:07	7,01	90
129	22	8	16:08	7,00	87
130	22	8	16:09	7,00	89
131	22	8	16:10	7,02	90
132	22	8	16:11	7,01	89
133	22	8	16:12	7,02	91
134	22	8	16:13	7,02	89
135	22	8	16:14	7,03	89
136	22	8	16:15	7,02	87
137	22	8	16:16	7,02	87
138	22	8	16:17	7,02	89
139	22	8	16:18	7,02	89
140	22	8	16:19	7,03	89
141	22	8	16:20	7,02	89
142	22	8	16:21	7,03	89
143	22	8	16:22	7,03	87
144	22	8	16:23	7,02	91
145	22	8	16:24	7,01	86
146	22	8	16:25	7,03	90
147	22	8	16:26	7,03	90
148	22	8	16:27	7,03	90
149	22	8	16:28	7,02	89
150	22	8	16:29	7,03	90
151	22	8	16:30	7,02	90
152	22	8	16:31	7,02	91
153	22	8	16:32	7,01	90
154	22	8	16:33	7,02	87
155	22	8	16:34	7,02	90
156	22	8	16:35	7,03	90
157	22	8	16:36	7,04	90
158	22	8	16:37	7,02	91
159	22	8	16:38	7,03	90

160	22	8	16:39	7,03	91
161	22	8	16:40	7,04	89
162	22	8	16:41	7,03	90
163	22	8	16:42	7,03	89
164	22	8	16:43	7,03	89
165	22	8	16:44	7,03	91
166	22	8	16:45	7,04	87
167	22	8	16:46	7,05	89
168	22	8	16:47	7,04	91
169	22	8	16:48	7,04	87
170	22	8	16:49	7,05	87
171	22	8	16:50	7,04	92
172	22	8	16:51	7,04	106
173	22	8	16:52	7,03	106
174	22	8	16:53	7,04	103
175	22	8	16:54	7,04	107
176	22	8	16:55	7,03	103
177	22	8	16:56	7,04	105
178	22	8	16:57	7,03	106
179	22	8	16:58	7,03	102
180	22	8	16:59	7,04	103
181	22	8	17:00	7,04	102
182	22	8	17:01	7,05	106
183	22	8	17:02	7,03	99
184	22	8	17:03	7,03	99
185	22	8	17:04	7,04	103
186	22	8	17:05	7,05	105
187	22	8	17:06	7,04	105
188	22	8	17:07	7,03	105
189	22	8	17:08	7,04	103
190	22	8	17:09	7,04	102
191	22	8	17:10	7,04	101
192	22	8	17:11	7,04	102
193	22	8	17:12	7,04	104
194	22	8	17:13	7,04	106
195	22	8	17:14	7,06	103
196	22	8	17:15	7,04	106
197	22	8	17:16	7,04	103
198	22	8	17:17	7,06	106
199	22	8	17:18	7,04	104
200	22	8	17:19	7,06	106

201	22	8	17:20	7,07	106
202	22	8	17:21	7,07	106
203	22	8	17:22	7,06	103
204	22	8	17:23	7,06	103
205	22	8	17:24	7,07	102
206	22	8	17:25	7,07	104
207	22	8	17:26	7,06	105
208	22	8	17:27	7,08	103
209	22	8	17:28	7,07	103
210	22	8	17:29	7,07	106
211	22	8	17:30	7,08	106
212	22	8	17:31	7,07	102
213	22	8	17:32	7,06	103
214	22	8	17:33	7,07	103
215	22	8	17:34	7,08	103
216	22	8	17:35	7,06	106
217	22	8	17:36	7,07	103
218	22	8	17:37	7,08	105
219	22	8	17:38	7,08	105
220	22	8	17:39	7,08	103
221	22	8	17:40	7,08	103
222	22	8	17:41	7,08	103
223	22	8	17:42	7,08	103
224	22	8	17:43	7,08	106
225	22	8	17:44	7,07	102
226	22	8	17:45	7,08	103
227	22	8	17:46	7,08	103
228	22	8	17:47	7,08	102
229	22	8	17:48	7,08	101
230	22	8	17:49	7,08	102
231	22	8	17:50	7,07	103
232	22	8	17:51	7,08	103
233	22	8	17:52	7,08	105
234	22	8	17:53	7,09	99
235	22	8	17:54	7,07	103
236	22	8	17:55	7,08	103
237	22	8	17:56	7,09	102
238	22	8	17:57	7,09	103
239	22	8	17:58	7,09	105
240	22	8	17:59	7,09	105
241	22	8	18:00	7,09	102

242	22	8	18:01	7,09	101
243	22	8	18:02	7,08	103
244	22	8	18:03	7,08	102
245	22	8	18:04	7,09	102
246	22	8	18:05	7,09	103
247	22	8	18:06	7,08	102
248	22	8	18:07	7,07	103
249	22	8	18:08	7,08	103
250	22	8	18:09	7,09	106
251	22	8	18:10	7,09	100
252	22	8	18:11	7,09	102
253	22	8	18:12	7,08	103
254	22	8	18:13	7,08	107
255	22	8	18:14	7,08	103
256	22	8	18:15	7,09	103
257	22	8	18:16	7,09	104
258	22	8	18:17	7,09	104
259	22	8	18:18	7,07	103
260	22	8	18:19	7,09	103
261	22	8	18:20	7,09	101
262	22	8	18:21	7,09	105
263	22	8	18:22	7,09	103
264	22	8	18:23	7,09	105
265	22	8	18:24	7,09	99
266	22	8	18:25	7,09	103
267	22	8	18:26	7,09	102
268	22	8	18:27	7,09	103
269	22	8	18:28	7,09	103
270	22	8	18:29	7,09	103
271	22	8	18:30	7,09	102
272	22	8	18:31	7,09	103
273	22	8	18:32	7,09	103
274	22	8	18:33	7,09	102
275	22	8	18:34	7,09	101
276	22	8	18:35	7,09	102
277	22	8	18:36	7,09	102
278	22	8	18:37	7,09	102
279	22	8	18:38	7,09	99
280	22	8	18:39	7,09	103
281	22	8	18:40	7,09	102
282	22	8	18:41	7,09	102

283	22	8	18:42	7,09	104
284	22	8	18:43	7,09	101
285	22	8	18:44	7,09	102
286	22	8	18:45	7,11	102
287	22	8	18:46	7,09	101
288	22	8	18:47	7,09	103
289	22	8	18:48	7,10	105
290	22	8	18:49	7,10	103
291	22	8	18:50	7,10	106
292	22	8	18:51	7,10	103
293	22	8	18:52	7,10	101
294	22	8	18:53	7,09	103
295	22	8	18:54	7,10	103
296	22	8	18:55	7,10	105
297	22	8	18:56	7,10	105
298	22	8	18:57	7,09	103
299	22	8	18:58	7,10	103
300	22	8	18:59	7,11	102
301	22	8	19:00	7,10	105
302	22	8	19:01	7,10	101
303	22	8	19:02	7,11	101
304	22	8	19:03	7,11	102
305	22	8	19:04	7,09	102
306	22	8	19:05	7,11	100
307	22	8	19:06	7,12	103
308	22	8	19:07	7,11	103
309	22	8	19:08	7,11	105
310	22	8	19:09	7,11	103
311	22	8	19:10	7,10	102
312	22	8	19:11	7,10	102
313	22	8	19:12	7,12	99
314	22	8	19:13	7,12	102
315	22	8	19:14	7,12	102
316	22	8	19:15	7,10	104
317	22	8	19:16	7,10	103
318	22	8	19:17	7,12	102
319	22	8	19:18	7,11	102
320	22	8	19:19	7,11	101
321	22	8	19:20	7,10	101
322	22	8	19:21	7,12	104
323	22	8	19:22	7,10	105

324	22	8	19:23	7,12	102
325	22	8	19:24	7,12	103
326	22	8	19:25	7,12	103
327	22	8	19:26	7,13	101
328	22	8	19:27	7,13	103
329	22	8	19:28	7,12	100
330	22	8	19:29	7,13	102
331	22	8	19:30	7,13	105
332	22	8	19:31	7,12	100
333	22	8	19:32	7,12	100
334	22	8	19:33	7,13	102
335	22	8	19:34	7,12	105
336	22	8	19:35	7,13	103
337	22	8	19:36	7,12	103
338	22	8	19:37	7,14	103
339	22	8	19:38	7,13	101
340	22	8	19:39	7,12	103
341	22	8	19:40	7,13	103
342	22	8	19:41	7,13	103
343	22	8	19:42	7,14	103
344	22	8	19:43	7,12	105
345	22	8	19:44	7,13	103
346	22	8	19:45	7,13	101
347	22	8	19:46	7,12	102
348	22	8	19:47	7,13	101
349	22	8	19:48	7,15	103
350	22	8	19:49	7,13	101
351	22	8	19:50	7,13	102
352	22	8	19:51	7,13	102
353	22	8	19:52	7,15	103
354	22	8	19:53	7,14	103
355	22	8	19:54	7,15	103
356	22	8	19:55	7,14	101
357	22	8	19:56	7,14	102
358	22	8	19:57	7,13	102
359	22	8	19:58	7,15	103
360	22	8	19:59	7,15	103
361	22	8	20:00	7,14	102
362	22	8	20:01	7,13	103
363	22	8	20:02	7,14	99
364	22	8	20:03	7,14	97

365	22	8	20:04	7,13	101
366	22	8	20:05	7,15	102
367	22	8	20:06	7,15	103
368	22	8	20:07	7,14	103
369	22	8	20:08	7,15	101
370	22	8	20:09	7,15	103
371	22	8	20:10	7,15	103
372	22	8	20:11	7,14	103
373	22	8	20:12	7,14	102
374	22	8	20:13	7,15	103
375	22	8	20:14	7,14	106
376	22	8	20:15	7,15	103
377	22	8	20:16	7,14	103
378	22	8	20:17	7,15	103
379	22	8	20:18	7,16	102
380	22	8	20:19	7,15	102
381	22	8	20:20	7,15	105
382	22	8	20:21	7,15	103
383	22	8	20:22	7,15	102
384	22	8	20:23	7,15	106
385	22	8	20:24	7,15	102
386	22	8	20:25	7,15	105
387	22	8	20:26	7,15	106
388	22	8	20:27	7,16	103
389	22	8	20:28	7,15	103
390	22	8	20:29	7,15	103
391	22	8	20:30	7,15	102
392	22	8	20:31	7,15	103
393	22	8	20:32	7,16	103
394	22	8	20:33	7,15	105
395	22	8	20:34	7,15	103
396	22	8	20:35	7,15	105
397	22	8	20:36	7,15	103
398	22	8	20:37	7,16	103
399	22	8	20:38	7,15	105
400	22	8	20:39	7,16	102
401	22	8	20:40	7,16	103
402	22	8	20:41	7,16	101
403	22	8	20:42	7,15	104
404	22	8	20:43	7,15	105
405	22	8	20:44	7,16	102

406	22	8	20:45	7,16	103
407	22	8	20:46	7,15	102
408	22	8	20:47	7,16	103
409	22	8	20:48	7,16	103
410	22	8	20:49	7,16	98
411	22	8	20:50	7,16	105
412	22	8	20:51	7,16	106
413	22	8	20:52	7,15	101
414	22	8	20:53	7,17	105
415	22	8	20:54	7,15	103
416	22	8	20:55	7,16	103
417	22	8	20:56	7,16	105
418	22	8	20:57	7,17	103
419	22	8	20:58	7,16	105
420	22	8	20:59	7,16	105
421	22	8	21:00	7,16	103
422	22	8	21:01	7,16	105
423	22	8	21:02	7,16	103
424	22	8	21:03	7,17	103
425	22	8	21:04	7,16	102
426	22	8	21:05	7,16	102
427	22	8	21:06	7,16	102
428	22	8	21:07	7,16	103
429	22	8	21:08	7,16	102
430	22	8	21:09	7,16	103
431	22	8	21:10	7,17	105
432	22	8	21:11	7,17	105
433	22	8	21:12	7,16	103
434	22	8	21:13	7,17	103
435	22	8	21:14	7,18	106
436	22	8	21:15	7,17	103
437	22	8	21:16	7,18	102
438	22	8	21:17	7,18	107
439	22	8	21:18	7,17	103
440	22	8	21:19	7,16	106
441	22	8	21:20	7,17	105
442	22	8	21:21	7,17	101
443	22	8	21:22	7,17	105
444	22	8	21:23	7,17	105
445	22	8	21:24	7,17	103
446	22	8	21:25	7,17	103

447	22	8	21:26	7,17	108
448	22	8	21:27	7,17	104
449	22	8	21:28	7,16	105
450	22	8	21:29	7,17	101
451	22	8	21:30	7,16	105
452	22	8	21:31	7,18	102
453	22	8	21:32	7,17	102
454	22	8	21:33	7,17	103
455	22	8	21:34	7,17	104
456	22	8	21:35	7,17	104
457	22	8	21:36	7,17	103
458	22	8	21:37	7,17	105
459	22	8	21:38	7,17	104
460	22	8	21:39	7,17	103
461	22	8	21:40	7,17	102
462	22	8	21:41	7,17	106
463	22	8	21:42	7,18	102
464	22	8	21:43	7,18	102
465	22	8	21:44	7,17	101
466	22	8	21:45	7,16	102
467	22	8	21:46	7,18	105
468	22	8	21:47	7,18	104
469	22	8	21:48	7,18	105
470	22	8	21:49	7,16	102
471	22	8	21:50	7,18	105
472	22	8	21:51	7,17	108
473	22	8	21:52	7,18	101
474	22	8	21:53	7,17	106
475	22	8	21:54	7,17	103
476	22	8	21:55	7,17	106
477	22	8	21:56	7,16	103
478	22	8	21:57	7,17	103
479	22	8	21:58	7,16	103
480	22	8	21:59	7,16	101
481	22	8	22:00	7,18	106
482	22	8	22:01	7,18	107
483	22	8	22:02	7,18	102
484	22	8	22:03	7,18	102
485	22	8	22:04	7,18	107
486	22	8	22:05	7,17	105
487	22	8	22:06	7,18	105

488	22	8	22:07	7,18	103
489	22	8	22:08	7,18	107
490	22	8	22:09	7,18	103
491	22	8	22:10	7,18	105
492	22	8	22:11	7,17	103
493	22	8	22:12	7,16	103
494	22	8	22:13	7,17	106
495	22	8	22:14	7,17	105
496	22	8	22:15	7,18	108
497	22	8	22:16	7,18	106
498	22	8	22:17	7,18	103
499	22	8	22:18	7,17	103
500	22	8	22:19	7,16	103
501	22	8	22:20	7,18	103
502	22	8	22:21	7,18	103
503	22	8	22:22	7,18	103
504	22	8	22:23	7,18	106
505	22	8	22:24	7,17	104
506	22	8	22:25	7,18	103
507	22	8	22:26	7,18	106
508	22	8	22:27	7,16	103
509	22	8	22:28	7,17	104
510	22	8	22:29	7,17	106
511	22	8	22:30	7,17	103
512	22	8	22:31	7,17	106
513	22	8	22:32	7,18	106
514	22	8	22:33	7,17	105
515	22	8	22:34	7,18	105
516	22	8	22:35	7,16	103
517	22	8	22:36	7,18	107
518	22	8	22:37	7,17	105
519	22	8	22:38	7,17	104
520	22	8	22:39	7,17	104
521	22	8	22:40	7,18	107
522	22	8	22:41	7,17	106
523	22	8	22:42	7,17	105
524	22	8	22:43	7,16	102
525	22	8	22:44	7,18	103
526	22	8	22:45	7,17	106
527	22	8	22:46	7,17	103
528	22	8	22:47	7,17	105

529	22	8	22:48	7,16	105
530	22	8	22:49	7,17	103
531	22	8	22:50	7,17	103
532	22	8	22:51	7,17	105
533	22	8	22:52	7,17	102
534	22	8	22:53	7,18	105
535	22	8	22:54	7,17	107
536	22	8	22:55	7,17	103
537	22	8	22:56	7,17	106
538	22	8	22:57	7,17	106
539	22	8	22:58	7,18	105
540	22	8	22:59	7,18	105
541	22	8	23:00	7,18	105
542	22	8	23:01	7,16	107
543	22	8	23:02	7,19	107
544	22	8	23:03	7,18	105
545	22	8	23:04	7,18	106
546	22	8	23:05	7,18	107
547	22	8	23:06	7,18	105
548	22	8	23:07	7,17	105
549	22	8	23:08	7,18	105
550	22	8	23:09	7,18	103
551	22	8	23:10	7,18	106
552	22	8	23:11	7,18	104
553	22	8	23:12	7,18	102
554	22	8	23:13	7,17	106
555	22	8	23:14	7,18	107
556	22	8	23:15	7,18	103
557	22	8	23:16	7,19	103
558	22	8	23:17	7,19	103
559	22	8	23:18	7,20	105
560	22	8	23:19	7,20	106
561	22	8	23:20	7,19	106
562	22	8	23:21	7,17	106
563	22	8	23:22	7,19	105
564	22	8	23:23	7,18	107
565	22	8	23:24	7,21	106
566	22	8	23:25	7,19	106
567	22	8	23:26	7,19	106
568	22	8	23:27	7,19	105
569	22	8	23:28	7,18	105

570	22	8	23:29	7,20	106
571	22	8	23:30	7,21	105
572	22	8	23:31	7,20	106
573	22	8	23:32	7,20	107
574	22	8	23:33	7,20	105
575	22	8	23:34	7,21	106
576	22	8	23:35	7,19	103
577	22	8	23:36	7,19	107
578	22	8	23:37	7,19	107
579	22	8	23:38	7,20	104
580	22	8	23:39	7,21	108
581	22	8	23:40	7,19	106
582	22	8	23:41	7,21	106
583	22	8	23:42	7,21	106
584	22	8	23:43	7,21	106
585	22	8	23:44	7,20	105
586	22	8	23:45	7,21	106
587	22	8	23:46	7,21	106
588	22	8	23:47	7,20	105
589	22	8	23:48	7,21	106
590	22	8	23:49	7,22	104
591	22	8	23:50	7,20	106
592	22	8	23:51	7,21	106
593	22	8	23:52	7,22	106
594	22	8	23:53	7,21	106
595	22	8	23:54	7,21	105
596	22	8	23:55	7,21	105
597	22	8	23:56	7,21	103
598	22	8	23:57	7,20	103
599	22	8	23:58	7,21	107
600	22	8	23:59	7,22	107
601	23	8	00:00	7,22	105
602	23	8	00:01	7,21	105
603	23	8	00:02	7,22	103
604	23	8	00:03	7,22	103
605	23	8	00:04	7,22	106
606	23	8	00:05	7,22	105
607	23	8	00:06	7,22	107
608	23	8	00:07	7,22	103
609	23	8	00:08	7,23	106
610	23	8	00:09	7,22	106

611	23	8	00:10	7,23	103
612	23	8	00:11	7,23	106
613	23	8	00:12	7,23	105
614	23	8	00:13	7,23	108
615	23	8	00:14	7,23	108
616	23	8	00:15	7,23	108
617	23	8	00:16	7,23	105
618	23	8	00:17	7,24	105
619	23	8	00:18	7,23	107
620	23	8	00:19	7,23	105
621	23	8	00:20	7,23	107
622	23	8	00:21	7,22	103
623	23	8	00:22	7,23	106
624	23	8	00:23	7,23	107
625	23	8	00:24	7,23	107
626	23	8	00:25	7,23	106
627	23	8	00:26	7,23	107
628	23	8	00:27	7,23	105
629	23	8	00:28	7,23	103
630	23	8	00:29	7,23	105
631	23	8	00:30	7,23	107
632	23	8	00:31	7,23	107
633	23	8	00:32	7,23	107
634	23	8	00:33	7,23	107
635	23	8	00:34	7,23	106
636	23	8	00:35	7,23	106
637	23	8	00:36	7,24	105
638	23	8	00:37	7,24	107
639	23	8	00:38	7,23	107
640	23	8	00:39	7,23	106
641	23	8	00:40	7,23	105
642	23	8	00:41	7,23	106
643	23	8	00:42	7,24	106
644	23	8	00:43	7,25	107
645	23	8	00:44	7,23	107
646	23	8	00:45	7,24	105
647	23	8	00:46	7,23	106
648	23	8	00:47	7,23	106
649	23	8	00:48	7,23	106
650	23	8	00:49	7,23	105
651	23	8	00:50	7,23	108

652	23	8	00:51	7,23	108
653	23	8	00:52	7,25	107
654	23	8	00:53	7,23	107
655	23	8	00:54	7,24	107
656	23	8	00:55	7,24	107
657	23	8	00:56	7,23	105
658	23	8	00:57	7,24	106
659	23	8	00:58	7,23	108
660	23	8	00:59	7,22	107
661	23	8	01:00	7,23	105
662	23	8	01:01	7,23	105
663	23	8	01:02	7,24	106
664	23	8	01:03	7,24	103
665	23	8	01:04	7,23	105
666	23	8	01:05	7,23	105
667	23	8	01:06	7,23	103
668	23	8	01:07	7,24	103
669	23	8	01:08	7,24	103
670	23	8	01:09	7,22	103
671	23	8	01:10	7,22	103
672	23	8	01:11	7,23	105
673	23	8	01:12	7,23	103
674	23	8	01:13	7,23	105
675	23	8	01:14	7,23	103
676	23	8	01:15	7,23	102
677	23	8	01:16	7,23	104
678	23	8	01:17	7,23	108
679	23	8	01:18	7,24	103
680	23	8	01:19	7,23	105
681	23	8	01:20	7,23	103
682	23	8	01:21	7,24	103
683	23	8	01:22	7,23	103
684	23	8	01:23	7,24	106
685	23	8	01:24	7,24	107
686	23	8	01:25	7,25	106
687	23	8	01:26	7,24	102
688	23	8	01:27	7,25	106
689	23	8	01:28	7,25	106
690	23	8	01:29	7,24	105
691	23	8	01:30	7,25	105
692	23	8	01:31	7,26	103

693	23	8	01:32	7,25	105
694	23	8	01:33	7,25	108
695	23	8	01:34	7,24	105
696	23	8	01:35	7,25	106
697	23	8	01:36	7,25	103
698	23	8	01:37	7,25	108
699	23	8	01:38	7,24	103
700	23	8	01:39	7,25	106
701	23	8	01:40	7,24	103
702	23	8	01:41	7,24	106
703	23	8	01:42	7,24	102
704	23	8	01:43	7,25	105
705	23	8	01:44	7,24	106
706	23	8	01:45	6,52	103
707	23	8	01:46	6,70	106
708	23	8	01:47	6,75	105
709	23	8	01:48	6,75	105
710	23	8	01:49	6,76	106
711	23	8	01:50	6,78	104
712	23	8	01:51	6,76	105
713	23	8	01:52	6,79	108
714	23	8	01:53	6,81	106
715	23	8	01:54	6,79	106
716	23	8	01:55	6,81	106
717	23	8	01:56	6,79	107
718	23	8	01:57	6,80	106
719	23	8	01:58	6,82	107
720	23	8	01:59	6,80	103
721	23	8	02:00	6,93	109
722	23	8	02:01	6,87	97
723	23	8	02:02	6,99	99
724	23	8	02:03	7,01	97
725	23	8	02:04	7,00	97
726	23	8	02:05	7,00	97
727	23	8	02:06	6,99	98
728	23	8	02:07	7,01	97
729	23	8	02:08	7,01	98
730	23	8	02:09	7,01	99
731	23	8	02:10	7,00	100
732	23	8	02:11	7,01	97
733	23	8	02:12	7,00	101

734	23	8	02:13	7,04	97
735	23	8	02:14	7,03	98
736	23	8	02:15	7,02	99
737	23	8	02:16	7,03	97
738	23	8	02:17	7,04	101
739	23	8	02:18	7,04	99
740	23	8	02:19	7,04	97
741	23	8	02:20	7,03	96
742	23	8	02:21	7,05	98
743	23	8	02:22	7,04	97
744	23	8	02:23	7,02	99
745	23	8	02:24	7,04	98
746	23	8	02:25	7,04	98
747	23	8	02:26	7,04	101
748	23	8	02:27	7,03	99
749	23	8	02:28	7,04	97
750	23	8	02:29	7,04	99
751	23	8	02:30	7,03	99
752	23	8	02:31	7,02	101
753	23	8	02:32	7,05	97
754	23	8	02:33	7,04	98
755	23	8	02:34	7,02	98
756	23	8	02:35	7,01	99
757	23	8	02:36	7,01	99
758	23	8	02:37	7,03	99
759	23	8	02:38	7,02	97
760	23	8	02:39	7,03	101
761	23	8	02:40	7,03	97
762	23	8	02:41	7,01	98
763	23	8	02:42	7,03	98
764	23	8	02:43	7,03	100
765	23	8	02:44	7,03	100
766	23	8	02:45	7,01	98
767	23	8	02:46	7,02	100
768	23	8	02:47	7,02	100
769	23	8	02:48	7,01	101
770	23	8	02:49	7,01	99
771	23	8	02:50	7,02	100
772	23	8	02:51	7,03	98
773	23	8	02:52	7,02	99
774	23	8	02:53	7,02	101

775	23	8	02:54	7,02	99
776	23	8	02:55	7,03	100
777	23	8	02:56	7,02	101
778	23	8	02:57	7,01	101
779	23	8	02:58	7,02	99
780	23	8	02:59	7,01	97
781	23	8	03:00	7,02	98
782	23	8	03:01	7,01	101
783	23	8	03:02	7,01	101
784	23	8	03:03	7,01	101
785	23	8	03:04	7,02	100
786	23	8	03:05	7,01	102
787	23	8	03:06	7,01	99
788	23	8	03:07	7,02	102
789	23	8	03:08	7,02	102
790	23	8	03:09	7,02	101
791	23	8	03:10	7,02	99
792	23	8	03:11	7,01	101
793	23	8	03:12	7,00	101
794	23	8	03:13	7,00	101
795	23	8	03:14	7,01	102
796	23	8	03:15	7,03	99
797	23	8	03:16	7,02	100
798	23	8	03:17	7,01	103
799	23	8	03:18	7,02	102
800	23	8	03:19	7,02	99
801	23	8	03:20	7,01	101
802	23	8	03:21	7,01	101
803	23	8	03:22	7,02	99
804	23	8	03:23	7,03	99
805	23	8	03:24	7,03	99
806	23	8	03:25	7,01	99
807	23	8	03:26	7,02	102
808	23	8	03:27	7,02	103
809	23	8	03:28	7,02	101
810	23	8	03:29	7,04	102
811	23	8	03:30	7,02	101
812	23	8	03:31	7,03	99
813	23	8	03:32	7,03	102
814	23	8	03:33	7,03	101
815	23	8	03:34	7,03	100

816	23	8	03:35	7,03	99
817	23	8	03:36	7,03	100
818	23	8	03:37	7,02	101
819	23	8	03:38	7,02	101
820	23	8	03:39	7,02	101
821	23	8	03:40	7,02	101
822	23	8	03:41	7,00	102
823	23	8	03:42	7,04	97
824	23	8	03:43	7,02	102
825	23	8	03:44	7,02	102
826	23	8	03:45	7,03	102
827	23	8	03:46	7,02	101
828	23	8	03:47	7,03	99
829	23	8	03:48	7,03	99
830	23	8	03:49	7,00	103
831	23	8	03:50	7,01	103
832	23	8	03:51	7,01	98
833	23	8	03:52	7,01	105
834	23	8	03:53	7,01	101
835	23	8	03:54	7,00	101
836	23	8	03:55	7,01	105
837	23	8	03:56	7,01	102
838	23	8	03:57	7,01	103
839	23	8	03:58	7,01	103
840	23	8	03:59	7,01	103
841	23	8	04:00	7,01	102
842	23	8	04:01	7,02	102
843	23	8	04:02	7,01	101
844	23	8	04:03	7,01	104
845	23	8	04:04	7,02	101
846	23	8	04:05	7,02	102
847	23	8	04:06	7,03	103
848	23	8	04:07	7,02	101
849	23	8	04:08	7,02	103
850	23	8	04:09	7,03	103
851	23	8	04:10	7,02	103
852	23	8	04:11	7,02	102
853	23	8	04:12	7,01	103
854	23	8	04:13	7,00	102
855	23	8	04:14	7,01	103
856	23	8	04:15	7,01	102

857	23	8	04:16	7,01	102
858	23	8	04:17	7,01	103
859	23	8	04:18	7,02	101
860	23	8	04:19	7,01	103
861	23	8	04:20	7,00	103
862	23	8	04:21	7,00	106
863	23	8	04:22	7,01	105
864	23	8	04:23	7,02	103
865	23	8	04:24	7,01	102
866	23	8	04:25	7,00	104
867	23	8	04:26	7,01	102
868	23	8	04:27	7,02	103
869	23	8	04:28	7,02	103
870	23	8	04:29	7,02	107
871	23	8	04:30	7,01	102
872	23	8	04:31	7,02	105
873	23	8	04:32	7,01	107
874	23	8	04:33	7,02	103
875	23	8	04:34	7,02	103
876	23	8	04:35	7,03	105
877	23	8	04:36	7,03	105
878	23	8	04:37	7,00	103
879	23	8	04:38	7,03	107
880	23	8	04:39	7,02	106
881	23	8	04:40	7,01	105
882	23	8	04:41	7,02	106
883	23	8	04:42	7,02	107
884	23	8	04:43	7,02	107
885	23	8	04:44	7,02	106
886	23	8	04:45	7,02	107
887	23	8	04:46	7,01	105
888	23	8	04:47	7,02	106
889	23	8	04:48	7,03	106
890	23	8	04:49	7,02	105
891	23	8	04:50	7,02	103
892	23	8	04:51	7,02	106
893	23	8	04:52	7,02	109
894	23	8	04:53	7,03	107
895	23	8	04:55	7,02	108
896	23	8	04:56	7,03	105
897	23	8	04:57	7,02	107

898	23	8	04:58	7,02	103
899	23	8	04:59	7,02	106
900	23	8	05:00	7,02	107
901	23	8	05:01	7,03	106
902	23	8	05:02	7,02	106
903	23	8	05:03	7,03	105
904	23	8	05:04	7,03	107
905	23	8	05:05	7,03	107
906	23	8	05:06	7,03	106
907	23	8	05:07	7,03	106
908	23	8	05:08	7,02	108
909	23	8	05:09	7,01	106
910	23	8	05:10	7,03	107
911	23	8	05:11	7,03	105
912	23	8	05:12	7,03	109
913	23	8	05:13	7,03	109
914	23	8	05:14	7,03	109
915	23	8	05:15	7,03	107
916	23	8	05:16	7,02	108
917	23	8	05:17	7,01	107
918	23	8	05:18	7,03	105
919	23	8	05:19	7,02	109
920	23	8	05:20	7,03	107
921	23	8	05:21	7,01	109
922	23	8	05:22	7,02	107
923	23	8	05:23	7,02	109
924	23	8	05:24	7,02	107
925	23	8	05:25	7,03	110
926	23	8	05:26	7,01	110
927	23	8	05:27	7,03	109
928	23	8	05:28	7,01	106
929	23	8	05:29	7,02	106
930	23	8	05:30	7,01	108
931	23	8	05:31	7,01	108
932	23	8	05:32	7,01	108
933	23	8	05:33	7,03	108
934	23	8	05:34	7,01	107
935	23	8	05:35	7,00	108
936	23	8	05:36	6,97	107
937	23	8	05:37	6,99	107
938	23	8	05:38	6,98	107

939	23	8	05:39	6,99	111
940	23	8	05:40	7,00	108
941	23	8	05:41	6,99	108
942	23	8	05:42	7,00	110
943	23	8	05:43	7,01	108
944	23	8	05:44	7,02	108
945	23	8	05:45	7,02	110
946	23	8	05:46	7,01	109
947	23	8	05:47	7,00	107
948	23	8	05:48	7,02	109
949	23	8	05:49	7,01	112
950	23	8	05:50	6,99	107
951	23	8	05:51	6,99	107
952	23	8	05:52	7,03	109
953	23	8	05:53	7,01	111
954	23	8	05:54	7,00	110
955	23	8	05:55	7,01	111
956	23	8	05:56	7,01	109
957	23	8	05:57	7,01	109
958	23	8	05:58	7,01	109
959	23	8	05:59	7,01	112
960	23	8	06:00	7,01	111
961	23	8	06:01	7,00	112
962	23	8	06:02	7,00	112
963	23	8	06:03	7,01	111
964	23	8	06:04	7,00	111
965	23	8	06:05	7,00	111
966	23	8	06:06	7,00	109
967	23	8	06:07	7,00	109
968	23	8	06:08	7,00	112
969	23	8	06:09	7,00	112
970	23	8	06:10	7,00	110
971	23	8	06:11	7,00	110
972	23	8	06:12	7,00	111
973	23	8	06:13	6,99	110
974	23	8	06:14	6,99	110
975	23	8	06:15	6,98	112
976	23	8	06:16	6,94	112
977	23	8	06:17	6,95	111
978	23	8	06:18	6,93	111
979	23	8	06:19	6,88	112

980	23	8	06:20	6,79	111
981	23	8	06:21	6,92	109
982	23	8	06:22	6,88	111
983	23	8	06:23	6,89	111
984	23	8	06:24	6,88	112
985	23	8	06:25	6,88	111
986	23	8	06:26	6,87	112
987	23	8	06:27	6,87	112
988	23	8	06:28	6,87	111
989	23	8	06:29	6,88	110
990	23	8	06:30	6,88	112
991	23	8	06:31	6,86	111
992	23	8	06:32	6,87	112
993	23	8	06:33	6,87	112
994	23	8	06:34	6,87	112
995	23	8	06:35	6,87	112
996	23	8	06:36	6,88	112
997	23	8	06:37	6,87	112
998	23	8	06:38	6,89	112
999	23	8	06:39	6,88	112
1000	23	8	06:40	6,88	112
1001	23	8	06:41	6,87	112
1002	23	8	06:42	6,88	112
1003	23	8	06:43	6,87	112
1004	23	8	06:44	6,90	112
1005	23	8	06:45	6,90	112
1006	23	8	06:46	6,90	112
1007	23	8	06:47	6,90	112
1008	23	8	06:48	6,90	112
1009	23	8	06:49	6,91	113
1010	23	8	06:50	6,86	112
1011	23	8	06:51	6,90	112
1012	23	8	06:52	6,90	112
1013	23	8	06:53	6,90	112
1014	23	8	06:54	6,92	112
1015	23	8	06:55	6,92	112
1016	23	8	06:56	6,92	112
1017	23	8	06:57	6,92	113
1018	23	8	06:58	6,94	112
1019	23	8	06:59	6,90	112
1020	23	8	07:00	6,92	112

1021	23	8	07:01	6,90	113
1022	23	8	07:02	6,91	112
1023	23	8	07:03	6,92	112
1024	23	8	07:04	6,92	114
1025	23	8	07:05	6,92	112
1026	23	8	07:06	6,92	112
1027	23	8	07:07	6,94	113
1028	23	8	07:08	6,96	112
1029	23	8	07:09	6,92	113
1030	23	8	07:10	6,93	114
1031	23	8	07:11	6,92	112
1032	23	8	07:12	6,92	112
1033	23	8	07:13	6,93	112
1034	23	8	07:14	6,94	112
1035	23	8	07:15	6,94	112
1036	23	8	07:16	6,94	113
1037	23	8	07:17	6,93	112
1038	23	8	07:18	6,93	112
1039	23	8	07:19	6,94	113
1040	23	8	07:20	6,92	114
1041	23	8	07:21	6,94	114
1042	23	8	07:22	6,94	114
1043	23	8	07:23	6,93	113
1044	23	8	07:24	6,93	113
1045	23	8	07:25	6,96	112
1046	23	8	07:26	6,94	113
1047	23	8	07:27	6,95	112
1048	23	8	07:28	6,96	114
1049	23	8	07:29	6,93	114
1050	23	8	07:30	6,94	113
1051	23	8	07:31	6,94	112
1052	23	8	07:32	6,94	113
1053	23	8	07:33	6,94	112
1054	23	8	07:34	6,95	113
1055	23	8	07:35	6,94	114
1056	23	8	07:36	6,96	115
1057	23	8	07:37	6,93	113
1058	23	8	07:38	6,94	113
1059	23	8	07:39	6,94	113
1060	23	8	07:40	6,94	114
1061	23	8	07:41	6,94	113

1062	23	8	07:42	6,94	113
1063	23	8	07:43	6,94	113
1064	23	8	07:44	6,95	113
1065	23	8	07:45	6,92	114
1066	23	8	07:46	6,94	112
1067	23	8	07:47	6,93	112
1068	23	8	07:48	6,93	112
1069	23	8	07:49	6,94	113
1070	23	8	07:50	6,93	115
1071	23	8	07:51	6,93	114
1072	23	8	07:52	6,92	112
1073	23	8	07:53	6,94	113
1074	23	8	07:54	6,93	113
1075	23	8	07:55	6,93	113
1076	23	8	07:56	6,93	112
1077	23	8	07:57	6,94	113
1078	23	8	07:58	6,92	114
1079	23	8	07:59	6,94	114
1080	23	8	08:00	6,94	113
1081	23	8	08:01	6,93	112
1082	23	8	08:02	6,93	112
1083	23	8	08:03	6,94	113
1084	23	8	08:04	6,93	113
1085	23	8	08:05	6,93	114
1086	23	8	08:06	6,92	113
1087	23	8	08:07	6,94	113
1088	23	8	08:08	6,94	113
1089	23	8	08:09	6,94	113
1090	23	8	08:10	6,93	113
1091	23	8	08:11	6,93	112
1092	23	8	08:12	6,92	113
1093	23	8	08:13	6,94	113
1094	23	8	08:14	6,94	112
1095	23	8	08:15	6,92	112
1096	23	8	08:16	6,94	113
1097	23	8	08:17	6,92	115
1098	23	8	08:18	6,93	112
1099	23	8	08:19	6,92	112
1100	23	8	08:20	6,93	112
1101	23	8	08:21	6,93	112
1102	23	8	08:22	6,94	115

1103	23	8	08:23	6,92	115
1104	23	8	08:24	6,92	114
1105	23	8	08:25	6,93	115
1106	23	8	08:26	6,93	113
1107	23	8	08:27	6,92	113
1108	23	8	08:28	6,93	114
1109	23	8	08:29	6,92	113
1110	23	8	08:30	6,94	115
1111	23	8	08:31	6,93	114
1112	23	8	08:32	6,92	114
1113	23	8	08:33	6,93	113
1114	23	8	08:34	6,92	113
1115	23	8	08:35	6,94	114
1116	23	8	08:36	6,92	116
1117	23	8	08:37	6,93	114
1118	23	8	08:38	6,93	115
1119	23	8	08:39	6,93	115
1120	23	8	08:40	6,93	115
1121	23	8	08:41	6,94	115
1122	23	8	08:42	6,92	115
1123	23	8	08:43	6,93	114
1124	23	8	08:44	6,94	115
1125	23	8	08:45	6,92	115
1126	23	8	08:46	6,93	113
1127	23	8	08:47	6,92	116
1128	23	8	08:48	6,93	113
1129	23	8	08:49	6,92	115
1130	23	8	08:50	6,92	113
1131	23	8	08:51	6,93	116
1132	23	8	08:52	6,93	117
1133	23	8	08:53	6,93	116
1134	23	8	08:54	6,92	116
1135	23	8	08:55	6,92	115
1136	23	8	08:56	6,93	118
1137	23	8	08:57	6,92	115
1138	23	8	08:58	6,92	115
1139	23	8	08:59	6,96	117
1140	23	8	09:00	6,93	116
1141	23	8	09:01	6,93	117
1142	23	8	09:02	6,94	117
1143	23	8	09:03	6,93	117

1144	23	8	09:04	6,92	117
1145	23	8	09:05	6,92	117
1146	23	8	09:06	6,92	115
1147	23	8	09:07	6,92	117
1148	23	8	09:08	6,94	114
1149	23	8	09:09	6,92	117
1150	23	8	09:10	6,92	118
1151	23	8	09:11	6,95	115
1152	23	8	09:12	6,92	114
1153	23	8	09:13	6,94	115
1154	23	8	09:14	6,93	113
1155	23	8	09:15	6,93	115
1156	23	8	09:16	6,96	112
1157	23	8	09:17	6,96	112
1158	23	8	09:18	6,93	115
1159	23	8	09:19	6,94	115
1160	23	8	09:20	6,95	117
1161	23	8	09:21	6,96	115
1162	23	8	09:22	6,93	115
1163	23	8	09:23	6,93	114
1164	23	8	09:24	6,94	118
1165	23	8	09:25	6,94	115
1166	23	8	09:26	6,93	115
1167	23	8	09:27	6,93	114
1168	23	8	09:28	6,94	116
1169	23	8	09:29	6,94	114
1170	23	8	09:30	6,95	115
1171	23	8	09:31	6,95	117
1172	23	8	09:32	6,94	117
1173	23	8	09:33	6,95	117
1174	23	8	09:34	6,95	115
1175	23	8	09:35	6,94	117
1176	23	8	09:36	6,94	117
1177	23	8	09:37	6,94	118
1178	23	8	09:38	6,95	114
1179	23	8	09:39	6,91	112
1180	23	8	09:40	6,92	119
1181	23	8	09:41	6,93	121
1182	23	8	09:42	6,94	118
1183	23	8	09:43	6,96	116
1184	23	8	09:44	6,97	119

1185	23	8	09:45	6,99	118
1186	23	8	09:46	6,99	118
1187	23	8	09:47	6,99	115
1188	23	8	09:48	6,99	115
1189	23	8	09:49	6,98	117
1190	23	8	09:50	6,98	115
1191	23	8	09:51	6,98	117
1192	23	8	09:52	6,97	117
1193	23	8	09:53	6,99	116
1194	23	8	09:54	6,99	116
1195	23	8	09:55	6,98	117
1196	23	8	09:56	6,98	117
1197	23	8	09:57	6,98	117
1198	23	8	09:58	6,97	116
1199	23	8	09:59	6,98	114
1200	23	8	10:00	6,97	117
1201	23	8	10:01	6,97	117
1202	23	8	10:02	6,97	118
1203	23	8	10:03	6,99	117
1204	23	8	10:04	6,97	119
1205	23	8	10:05	6,98	117
1206	23	8	10:06	6,97	119
1207	23	8	10:07	6,96	117
1208	23	8	10:08	6,96	121
1209	23	8	10:09	6,96	118
1210	23	8	10:10	6,96	119
1211	23	8	10:11	6,96	118
1212	23	8	10:12	6,97	119
1213	23	8	10:13	6,97	119
1214	23	8	10:14	6,97	118
1215	23	8	10:15	6,97	118
1216	23	8	10:16	6,96	117
1217	23	8	10:17	6,96	120
1218	23	8	10:18	6,97	121
1219	23	8	10:19	6,96	121
1220	23	8	10:20	6,96	117
1221	23	8	10:21	6,97	121
1222	23	8	10:22	6,96	117
1223	23	8	10:23	6,96	119
1224	23	8	10:24	6,97	119
1225	23	8	10:25	6,96	119

1226	23	8	10:26	6,96	119
1227	23	8	10:27	6,97	118
1228	23	8	10:28	6,96	119
1229	23	8	10:29	6,96	119
1230	23	8	10:30	6,97	123
1231	23	8	10:31	6,97	118
1232	23	8	10:32	6,97	118
1233	23	8	10:33	6,96	119
1234	23	8	10:34	6,97	119
1235	23	8	10:35	6,96	119
1236	23	8	10:36	6,95	119
1237	23	8	10:37	6,97	118
1238	23	8	10:38	6,96	118
1239	23	8	10:39	6,96	117
1240	23	8	10:40	6,98	118
1241	23	8	10:41	6,96	119
1242	23	8	10:42	6,97	118
1243	23	8	10:43	6,97	121
1244	23	8	10:44	6,98	119
1245	23	8	10:45	6,97	122
1246	23	8	10:46	6,98	119
1247	23	8	10:47	6,98	122
1248	23	8	10:48	6,97	121
1249	23	8	10:49	6,97	121
1250	23	8	10:50	6,98	120
1251	23	8	10:51	6,97	119
1252	23	8	10:52	6,98	123
1253	23	8	10:53	6,99	123
1254	23	8	10:54	6,97	119
1255	23	8	10:55	6,97	119
1256	23	8	10:56	6,98	122
1257	23	8	10:57	6,99	122
1258	23	8	10:58	7,00	122
1259	23	8	10:59	6,99	121
1260	23	8	11:00	7,00	123
1261	23	8	11:01	6,99	119
1262	23	8	11:02	6,99	123
1263	23	8	11:03	6,99	122
1264	23	8	11:04	7,00	121
1265	23	8	11:05	6,98	122
1266	23	8	11:06	6,97	119

1267	23	8	11:07	6,97	119
1268	23	8	11:08	6,98	122
1269	23	8	11:09	6,98	122
1270	23	8	11:10	6,97	122
1271	23	8	11:11	6,99	121
1272	23	8	11:12	6,97	122
1273	23	8	11:13	6,98	122
1274	23	8	11:14	6,99	121
1275	23	8	11:15	6,99	122
1276	23	8	11:16	7,00	122
1277	23	8	11:17	6,99	124
1278	23	8	11:18	6,98	123
1279	23	8	11:19	7,01	123
1280	23	8	11:20	6,98	123
1281	23	8	11:21	6,98	123
1282	23	8	11:22	6,98	123
1283	23	8	11:23	6,98	126
1284	23	8	11:24	6,97	125
1285	23	8	11:25	6,97	126
1286	23	8	11:26	6,97	125
1287	23	8	11:27	6,97	125
1288	23	8	11:28	6,97	123
1289	23	8	11:29	6,97	126
1290	23	8	11:30	6,97	125
1291	23	8	11:31	6,97	126
1292	23	8	11:32	6,98	123
1293	23	8	11:33	6,98	127
1294	23	8	11:34	6,98	125
1295	23	8	11:35	6,98	125
1296	23	8	11:36	6,98	125
1297	23	8	11:37	6,98	124
1298	23	8	11:38	6,98	122
1299	23	8	11:39	6,97	122
1300	23	8	11:40	6,98	122
1301	23	8	11:41	6,98	124
1302	23	8	11:42	6,98	123
1303	23	8	11:43	6,99	125
1304	23	8	11:44	6,99	123
1305	23	8	11:45	6,98	123
1306	23	8	11:46	6,98	123
1307	23	8	11:47	6,98	123

1308	23	8	11:48	6,97	124
1309	23	8	11:49	6,98	124
1310	23	8	11:50	6,97	125
1311	23	8	11:51	6,98	124
1312	23	8	11:52	6,99	124
1313	23	8	11:53	6,97	124
1314	23	8	11:54	6,99	126
1315	23	8	11:55	6,98	127
1316	23	8	11:56	6,97	125
1317	23	8	11:57	6,99	123
1318	23	8	11:58	6,99	125
1319	23	8	11:59	6,98	127
1320	23	8	12:00	7,00	125
1321	23	8	12:01	7,01	123
1322	23	8	12:02	7,00	125
1323	23	8	12:03	7,01	122
1324	23	8	12:04	7,02	122
1325	23	8	12:05	7,02	122
1326	23	8	12:06	7,00	124
1327	23	8	12:07	6,99	125
1328	23	8	12:08	7,00	122
1329	23	8	12:09	7,01	123
1330	23	8	12:10	6,99	122
1331	23	8	12:11	7,00	124
1332	23	8	12:12	7,00	123
1333	23	8	12:13	7,00	122
1334	23	8	12:14	7,02	126
1335	23	8	12:15	7,01	123
1336	23	8	12:16	7,00	127
1337	23	8	12:17	6,99	123
1338	23	8	12:18	7,01	123
1339	23	8	12:19	7,01	125
1340	23	8	12:20	7,00	125
1341	23	8	12:21	7,01	125
1342	23	8	12:22	7,01	125
1343	23	8	12:23	7,00	123
1344	23	8	12:24	7,00	123
1345	23	8	12:25	7,00	126
1346	23	8	12:26	7,00	123
1347	23	8	12:27	7,00	127
1348	23	8	12:28	6,99	126

1349	23	8	12:29	7,01	125
1350	23	8	12:30	7,00	127
1351	23	8	12:31	7,01	127
1352	23	8	12:32	6,99	125
1353	23	8	12:33	6,99	122
1354	23	8	12:34	7,01	126
1355	23	8	12:35	7,02	126
1356	23	8	12:36	7,02	126
1357	23	8	12:37	7,01	124
1358	23	8	12:38	7,01	127
1359	23	8	12:39	7,00	126
1360	23	8	12:40	7,02	127
1361	23	8	12:41	7,00	124
1362	23	8	12:42	7,01	123
1363	23	8	12:43	7,01	123
1364	23	8	12:44	7,01	125
1365	23	8	12:45	7,00	125
1366	23	8	12:46	7,00	126
1367	23	8	12:47	6,99	125
1368	23	8	12:48	7,00	125
1369	23	8	12:49	7,00	125
1370	23	8	12:50	7,01	126
1371	23	8	12:51	7,00	125
1372	23	8	12:52	6,99	126
1373	23	8	12:53	7,00	122
1374	23	8	12:54	7,00	124
1375	23	8	12:55	7,00	124
1376	23	8	12:56	6,99	126
1377	23	8	12:57	7,00	125
1378	23	8	12:58	7,00	126
1379	23	8	12:59	6,99	123
1380	23	8	13:00	7,00	125
1381	23	8	13:01	7,00	125
1382	23	8	13:02	7,01	127
1383	23	8	13:03	7,02	125
1384	23	8	13:04	7,00	125
1385	23	8	13:05	7,01	123
1386	23	8	13:06	6,86	125
1387	23	8	13:07	6,89	125
1388	23	8	13:08	6,90	124
1389	23	8	13:09	6,89	123

1390	23	8	13:10	6,90	126
1391	23	8	13:11	6,88	125
1392	23	8	13:12	6,89	125
1393	23	8	13:13	6,88	123
1394	23	8	13:14	6,87	124
1395	23	8	13:15	6,85	125
1396	23	8	13:16	6,83	123
1397	23	8	13:17	6,80	123
1398	23	8	13:18	6,68	125
1399	23	8	13:19	6,68	125
1400	23	8	13:20	6,66	127
1401	23	8	13:21	6,62	123
1402	23	8	13:22	6,59	125
1403	23	8	13:23	6,62	125
1404	23	8	13:24	6,82	125
1405	23	8	13:25	6,84	125
1406	23	8	13:26	6,85	125
1407	23	8	13:27	6,85	125
1408	23	8	13:28	6,86	125
1409	23	8	13:29	6,87	123
1410	23	8	13:30	6,85	118
1411	23	8	13:31	6,86	119
1412	23	8	13:32	6,72	105
1413	23	8	13:33	6,79	107
1414	23	8	13:34	6,81	107
1415	23	8	13:35	6,81	107
1416	23	8	13:36	6,83	109
1417	23	8	13:37	6,82	108
1418	23	8	13:38	6,83	108
1419	23	8	13:39	6,83	108
1420	23	8	13:40	6,83	109
1421	23	8	13:41	6,82	110
1422	23	8	13:42	6,84	111
1423	23	8	13:43	6,83	110
1424	23	8	13:44	6,82	110
1425	23	8	13:45	6,83	107
1426	23	8	13:46	6,83	109
1427	23	8	13:47	6,84	110
1428	23	8	13:48	6,84	109
1429	23	8	13:49	6,83	109
1430	23	8	13:50	6,86	108

1431	23	8	13:51	6,84	107
1432	23	8	13:52	6,84	105
1433	23	8	13:53	6,85	109
1434	23	8	13:54	6,84	108
1435	23	8	13:55	6,85	112
1436	23	8	13:56	6,85	109
1437	23	8	13:57	6,85	109
1438	23	8	13:58	6,85	109
1439	23	8	13:59	6,85	108
1440	23	8	14:00	6,84	109