

Задача 4: Скокове в цените на акциите

Имаме историческа информация за цените на акции на различни компании за всеки ден, в CSV файл.

Трябва да се намерят дните, в които цените на акциите са се покачили с повече от `x` процента спрямо предходния ден.

Формат на CSV файла:

- колона "Дата" - ISO8601 форматирана дата
- колона "Цена" - цена на акцията за указаната дата.

```
2016-07-18,2172.909912
2016-07-19,2400.100098
2016-07-20,2450.790039
2016-07-21,2801.040039
```

Данните във файла са сортирани по дата.

Входни данни

На отделен ред се подават:

- път до файл, в който се съдържат данните за цените на акциите;
- процент на повишение на цената спрямо предходния ден, която трябва да се отчете;

Очакван резултат

- **Ако са открити скокове** в цените на акциите в размер на подадения процент, за всяка отчетена дата със скок в цената трябва да се отпечата **по един ред, съдържащ 2 стойност, разделени с интервал**:
 - дата, на която е отчетен скока;
 - процент на промяна, спрямо предходната дата, закръглен до 2 цифри след десетичния знак;
- **Ако не са открити скокове**, трябва да се изведе на един ред: `NO DRASTIC CHANGES; RECORDS COUNT: {}`, където на мястото на {} трябва да изведете броя обработени записи.

При невалидни входни данни е необходимо да изведете само `INVALID INPUT`

Примери

Вход:

```
test-data-1.csv
10.02
```

Файлът `test-data-1.csv` съдържа:

```
2016-07-18,2172.909912
2016-07-19,2400.100098
2016-07-20,2450.790039
2016-07-21,2801.040039
```

Очакван резултат:

```
2016-07-19 10.46
2016-07-21 14.29
```

Вход:

```
test-data-2.csv
21
```

Файлът `test-data-2.csv` съдържа:

```
2016-07-18,2172.909912
2016-07-19,2170.100098
2016-07-20,2170.790039
```

Очакван резултат:

```
NO DRASTIC CHANGES; RECORDS COUNT: 3
```