

### Задача 3: Рио 2016

Олимпиадата приключи!

За някои - успешно, за други - почти :o)

Време е да класираме победителите.

В CSV файл са записани получените медали от състезанията за всяка държава. Форматът на файла е както следва:



1. Дата на получаване на медала - ISO8601 формат;
2. Спорт;
3. Тип на медала - точно една от следните стойности: `gold` , `silver` , `bronze` ;
4. Държава;

Крайното класиране по държави се определя по следните правила:

- за всеки златен медал се получават по 7 точки;
- за всеки сребърен медал - по 3 точки;
- за всеки бронзов - по 1 точки;
- при еднакъв брой точки, държавите се извеждат по азбучен ред на имената, в намаляваща последователност (Zimbabwe, ..., Albania);

#### Входни данни

- име на файл, който съдържа информация за получените медали, както е описано по-горе.

#### Очакван резултат

Класиране на държавите - от първата към последната, като името на всяка държава е на отделен ред.

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

#### Примери

Вход:

```
./rio-2016-results-1.csv
```

Примерно съдържание на файла `rio-2016-results-1.csv` :

```
2016-08-07,Archery / men,gold,Angola
2016-08-07,Archery / men,silver,Uganda
2016-08-07,Archery / men,bronze,Aruba
2016-08-08,Archery / women,gold,North Korea
2016-08-08,Archery / women,silver,Angola
2016-08-08,Archery / women,bronze,Uganda
2016-08-08,Shooting / men,gold,Uganda
2016-08-08,Shooting / men,silver,Aruba
2016-08-08,Shooting / men,bronze,North Korea
2016-08-08,Golf / men,bronze,North Korea
2016-08-08,Golf / women,bronze,North Korea
```

Очакван резултат:

```
Uganda
North Korea
Angola
Aruba
```