

Задача 4: За кой град липсват данни?

Събираме данни за средната температура в няколко града в България. За съжаление, обаче, за някои дни ни липсват данни за градове.

Трябва да намерим за кои дни ни липсват данни, и за кои градове.

Входни данни

- име на файл, който на всеки ред съдържа следните полета, разделени със запетая:
 - дата в ISO8601 формат
 - име на град, на кирилица
 - средна дневна температура - float - градуси °C

Трябва да игнорирате празните редове във файла.

Очакван резултат

За всеки ден, за който липсват данни за един или повече градове, трябва да изведете по един ред, който да съдържа следните полета, разделени със запетая:

- дата в ISO8601 формат;
- имена на един или повече градове, за които липсва информация на тази дата; имената на градовете трябва да са подредени по азбучен ред, и да са разделени със запетая, както е показано в примера по-долу; след името на последния град на реда не трябва да има запетая.

Дните (т.е. редовете) от изхода на програмата трябва да са сортирани в хронологичен ред.

Не трябва да извеждате нищо в изхода на програмата си за дните, за които има данни за всички градове.

Ако във файла има данни за всички градове за всички дати, трябва да изведете само `ALL DATA AVAILABLE`

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

Пример

ВХОД:
./city-temperature-data.csv

Примерно съдържание на файла:

```
2016-01-03, Русе, 2.49
2016-01-01, Бургас, 0.64
2016-01-02, София, 3.5
2016-01-01, Варна, 5.2
2016-01-02, Пловдив, 3.23
2016-01-02, Варна, 4.71
2016-01-02, Бургас, 3.81
2016-01-01, Русе, 4.92
2016-01-02, Русе, 4.61
2016-01-03, Бургас, 3.09
2016-01-03, София, 3.39
2016-01-03, Пловдив, 1.82
```

ОЧАКВАН РЕЗУЛТАТ:
2016-01-01, Пловдив, София
2016-01-03, Варна