
Observatori Meteorològic 2

X88312_ca

Tenim informació sobre la temperatura màxima anual (valor real graus Celsius) a un observatori meteorològic, durant un cert període d'anys. Les dades de que disposem son les següents:

- Any d'inici de les dades (enter).
- Seqüència de valors (reals) de temperatura màxima anual per cada any, des del primer any i pels següents anys consecutius, acabada amb -100.

Se us demana que realitzeu un programa en python que llegeixi les dades anteriors i a continuació escrigui següents resultats, en 4 línies:

1. Any de temperatura màxima inferior, i valor d'aquesta temperatura. Si es repeteix la temperatura màxima inferior en anys diferents, escriure l'últim any, el de valor més gran.
2. Any de temperatura màxima superior, i valor d'aquesta temperatura. Si es repeteix la temperatura màxima superior en anys diferents, escriure l'últim any, el de valor més gran.
3. Nombre total d'anys, nombre d'anys amb temperatura màxima menor o igual que 33.0 i nombre d'anys amb temperatura màxima major o igual que 37.0.
4. Valor mig de les temperatures màximes del període, valor real arrodonit amb 2 decimals. Nota: Si una variable r conté un valor real, per obtenir aquest valor arrodonit amb d decimals, es pot fer servir la funció predefinida: round(r,d)

Es pot suposar que hi ha al menys una dada de emperatura màxima a la seqüència abans del -100.

Entrada

Any d'inici de les dades (enter), seguit d'una seqüència de valors (reals) de temperatura màxima anual per cada any, des del primer any i pels següents anys consecutius, acabada amb -100

Sortida

1. Any de temperatura màxima inferior, i valor d'aquesta temperatura. Si es repeteix la temperatura màxima inferior en anys diferents, escriure l'últim any, el de valor més gran.
2. Any de temperatura màxima superior, i valor d'aquesta temperatura. Si es repeteix la temperatura màxima superior en anys diferents, escriure l'últim any, el de valor més gran.
3. Nombre total d'anys, nombre d'anys amb temperatura màxima menor o igual que 33.0 i nombre d'anys amb temperatura màxima major o igual que 37.0.

4. Valor mig de les temperatures màximes del període, valor real arrodonit amb 2 decimals.

Exemple d'entrada 1

```
2015
35.0
32.4
33.8
37.2
37.7
32.4
35.3
-100
```

Exemple de sortida 1

```
2020 32.4
2019 37.7
7 2 2
34.83
```

Exemple d'entrada 2

```
2001
34.6
32.6
38.4
35.6
-100
```

Exemple de sortida 2

```
2002 32.6
2003 38.4
4 1 1
35.3
```

Informació del problema

Autor :

Generació : 2024-07-28 21:46:13

© *Jutge.org*, 2006–2024.

<https://jutge.org>