
Observatori Meteorològic 1

X30411_ca

Tenim informació sobre la precipitació total caiguda anualment (valor real en mm) 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 la precipitació total anual per cada any, des del primer any i pels següents anys consecutius, acabada amb -1.

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 menor precipitació, i valor d'aquesta precipitació. Si es repeteix la precipitació mínima en anys diferents, escriure l'últim any, el de valor més gran.
2. Any de major precipitació, i valor d'aquesta precipitació. Si es repeteix la precipitació màxima en anys diferents, escriure l'últim any, el de valor més gran.
3. Nombre total d'anys, nombre d'anys amb precipitació menor que 500 i nombre d'anys amb precipitació major o igual a 800.
4. Precipitació mitjana 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 precipitacions a la seqüència abans del -1.

Entrada

Any d'inici de les dades (enter), seguit d'una seqüència de valors (reals) de la precipitació total anual per cada any, des del primer any i pels següents anys consecutius, acabada amb -1

Sortida

1. Any de menor precipitació, i valor d'aquesta precipitació. Si es repeteix la precipitació mínima en anys diferents, escriure l'últim any, el de valor més gran.
2. Any de major precipitació, i valor d'aquesta precipitació. Si es repeteix la precipitació màxima en anys diferents, escriure l'últim any, el de valor més gran.
3. Nombre total d'anys, nombre d'anys amb precipitació menor que 500 i nombre d'anys amb precipitació major o igual a 800.
4. Precipitació mitjana del període, valor real arrodonit amb 2 decimals.

Exemple d'entrada 1

```
2016
480.2
518.4
805.2
599.8
805.2
327.9
-1
```

Exemple de sortida 1

```
2021 327.9
2020 805.2
6 2 2
589.45
```

Exemple d'entrada 2

```
2000
469.2
486.7
954.4
601.3
588.4
-1
```

Exemple de sortida 2

```
2000 469.2
2002 954.4
5 2 1
620.0
```

Informació del problema

Autor :

Generació : 2024-07-28 21:12:44

© *Jutge.org*, 2006–2024.

<https://jutge.org>