
Preus de mòbils

X49607_ca

Donada una seqüència de parells de valors, acabada amb -100 que correspon als preus en euros d'un conjunt de models de telèfons mòbils de tres marques diferents que segueix el següent format:

- valor 1: preu (enter, euros).
- valor 2: marca (caràcter, 'A', 'S', 'X').

es demana que feu un **programa** en Python3 que llegeixi la seqüència anterior i escrigui els següents càlculs:

1. Preu mitjà de tots els telèfons de totes les marques.
2. Preu mitjà de cada marca, seguint aquest ordre: 'A','S','X'.
3. Preu mínim de tots els telèfons i la marca a la que correspon aquest preu mínim.
4. Preu màxim de tots els telèfons i la marca a la que correspon aquest preu màxim.

A la seqüència d'entrada no es repeteixen preus mínims ni màxims, i a més, sempre hi haurà, almenys, un telèfon de cada marca.

Entrada

Una seqüència de parells de valors `preu marca`, acabada amb -100 .

Sortida

1. Preu mitjà de tots els telèfons de totes les marques
2. Preu mitjà de cada marca, en el mateix ordre 'A','S','X'.
3. Preu mínim de tots els telèfons i la marca a que correspon
4. Preu màxim de tots els telèfons i la marca a que correspon

Exemple d'entrada 1

| | |
|-----|------|
| 900 | S |
| X | 700 |
| 840 | S |
| A | -100 |
| 960 | |
| X | |
| 850 | |
| A | |
| 680 | |
| S | |
| 860 | |
| A | |
| 690 | |

Exemple de sortida 1

810.0
850.0

690.0
930.0
680 S
960 X

Exemple d'entrada 2

900
S
800
X
700
A
-100

Exemple de sortida 2

800.0
700.0
900.0
800.0
700 A
900 S

Exemple d'entrada 3

100
A
200
S
300
X
200
A
300
S
-100

Exemple de sortida 3

220.0
150.0
250.0
300.0
100 A
300 X

Informació del problema

Autor : Professorat d'INFO
Generació : 2023-10-25 03:27:52

© *Jutge.org*, 2006–2023.
<https://jutge.org>