

Esperança de vida

P12454_ca

Olimpíada Informàtica Catalana 2022, Final (2022-05-14)

La bona salut i el benestar són el tercer dels objectius dels *United Nations Sustainable Development Goals* (SDGs). Una manera d'avaluar la salut d'una població és analitzar-ne les dades de mortalitat. L'esperança de vida mesura quants anys, en mitjana, s'espera que visqui una persona en funció de les taxes de mortalitat actuals.

Donada l'esperança de vida de diversos estats en dos anys diferents a_1 i a_2 , calculeu l'estat amb la millor esperança de vida a l'any a_1 , l'estat amb la millor esperança de vida a l'any a_2 , i l'estat amb la millora més gran de l'esperança de vida durant el període.

Entrada

L'entrada comença amb dos enters a_1 i a_2 , amb $0 \leq a_1 < a_2 \leq 10^4$. Segueix informació de diversos estats (almenys un): una paraula amb el nom de l'estat (tots diferents), i les esperances de vida en els dos anys. Són dos nombres reals entre 0.00 i 10000.00 amb dues xifres decimals.

Sortida

Escriviu tres línies amb la informació demanada. Per als jocs de proves donats, sempre hi haurà un clar guanyador per a les tres preguntes.

Al primer exemple d'entrada, Suècia és la millor de 1980 amb 75.85, Espanya és la millor de 2019 amb 83.56, i l'Índia té la millora més gran: 69.66 – 53.81.

Exemple d'entrada 1

```
1980 2019
Franca 74.20 82.65
India 53.81 69.66
Espanya 75.33 83.56
Italia 74.20 83.51
Suecia 75.85 82.80
```

Exemple de sortida 1

```
Suecia te la millor esperanca de vida de 1980.
Espanya te la millor esperanca de vida de 2019.
India te la millora mes gran.
```

Exemple d'entrada 2

```
3000 3001
Borduria 60.00 59.00
```

Exemple de sortida 2

```
Borduria te la millor esperanca de vida de 3000.
Borduria te la millor esperanca de vida de 3001.
Borduria te la millora mes gran.
```

Informació del problema

Autor : Jorge Castro

Traductor : Salvador Roura

Generació : 2022-05-14 14:43:54

© Jutge.org, 2006–2022.

<https://jutge.org>