

Codi de barres

P60369_ca

Olimpíada Informàtica Catalana 2024, concurs classificatori (2024-02-24)

En Víctor vol catalogar els llibres de la seva biblioteca. Etiquetarà cadascun amb un codi de barres corresponent al codi ISBN del llibre. Com que no pot comprar-se un lector de codis de barres, ha decidit que es farà el seu propi sistema de codificació, en el qual l'amplada de les barres serà proporcional al nombre que representen. El podeu ajudar a implementar-lo?

Entrada

L'entrada consisteix en una única línia amb els 13 díigits del codi ISBN, tots entre 1 i 9.

Sortida

Dibuixeu el codi de barres corresponent a la seqüència donada, on cada dígit d ve representat per una barra vertical de color 'Black' amb 100 píxels d'alçada i $5d$ píxels d'amplada. La figura ha d'estar envoltada pels quatre costats per un marge de 5 píxels vermells (color 'Red'), i entre cada parell de barres hi ha d'haver un espai de 10 píxels vermells.

Observació

Recordeu que podeu consultar la xuleta per a problemes gràfics a <https://llicons.jutge.org/python/grafics/pil.html>.

Exemple d'entrada 1

2131132411231

Exemple de sortida 1



(255×110)

Exemple d'entrada 2

9839123456789

Exemple de sortida 2



(500×110)

Exemple d'entrada 3

9781471171215

Exemple de sortida 3



(400×110)

Informació del problema

Autor : Xavier Povill

Generació : 2024-05-02 20:25:12

© *Jutge.org*, 2006–2024.

<https://jutge.org>