

**Dibuixant rectes****P30796\_ca**

Examen parcial d'Informàtica, FME (2024-11-07)

Siguin  $x_1, x_2, \dots$  nombres enters tals que  $0 < x_1 < x_2 < \dots$ , i siguin  $(a_1, b_1), (a_2, b_2), \dots$  parells de nombres enters. Podem definir una funció  $f(x)$  per a  $x \geq 0$  així:

$$f(x) = \begin{cases} a_1x + b_1, & \text{si } 0 \leq x < x_1 \\ a_2x + b_2, & \text{si } x_1 \leq x < x_2 \\ \dots, & \dots \end{cases}$$

Feu un programa que dibuixi aquesta funció. Supposeu que l'eix de les  $x$  és el vertical, de dalt a baix. Per a cada  $x$ , escriviu una línia amb tants caràcters com  $f(x)$ : tots han de ser punts, excepte l'últim, que ha de ser una 'x'.

**Entrada**

L'entrada consisteix en una seqüència de triplets  $x_i, a_i, b_i$ . Podeu suposar  $0 < x_1 < x_2 < \dots$ , i que  $f(x) \geq 1$  per a tota  $x$ .

**Sortida**

Dibuixeu una gràfica de la funció tal i com s'ha explicat anteriorment.

**Observació**

No podeu fer servir strings, ni vectors, ni res similar.

**Exemple d'entrada 1**

```
4 1 3
7 0 2
10 1 3
14 -2 27
```

**Exemple de sortida 1**

```
..X
...X
....X
.....X
.X
.X
.X
.....X
.....X
.....X
.....X
....X
..X
X
```

**Exemple d'entrada 2**

```
1 0 1
2 5 0
3 3 -1
```

**Exemple de sortida 2**

```
X
....X
....X
```

## **Informació del problema**

Autor : Salvador Roura  
Generació : 2024-11-07 09:38:45

© *Jutge.org*, 2006–2024.  
<https://jutge.org>