

**Dibujando rectas****P30796\_es**

Sean  $x_1, x_2, \dots$  números enteros tales que  $0 < x_1 < x_2 < \dots$ , y sean  $(a_1, b_1), (a_2, b_2), \dots$  parejas de números enteros. Podemos definir una función  $f(x)$  para  $x \geq 0$  así:

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

Haced un programa que dibuje esta función. Suponed que el eje de las  $x$  es el vertical, de arriba a abajo. Para cada  $x$ , escribid una linea con tantos caracteres como  $f(x)$ : todos tienen que ser puntos, excepto el último, que tiene que ser una 'x'.

**Entrada**

La entrada consiste en una secuencia de tripletes  $x_i, a_i, b_i$ . Podéis suponer  $0 < x_1 < x_2 < \dots$ , y que  $f(x) \geq 1$  para toda  $x$ .

**Salida**

Dibujad una gráfica de la función tal y como se ha explicado anteriormente.

**Observación**

No podéis usar strings, ni vectores, ni nada similar.

**Ejemplo de entrada 1**

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

**Ejemplo de salida 1**

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

**Ejemplo de entrada 2**

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

**Ejemplo de salida 2**

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

## **Información del problema**

Autoría: Salvador Roura

Traducción: Salvador Roura

Generación: 2026-01-25T10:10:44.260Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>