

## Bolsa

P66414\_es

Te pedimos que hagas un programa que muestre la cotización de una o varias acciones de bolsa a lo largo de un día, sabiendo que en cada instante el valor de cada acción solo puede subir o bajar una unidad.

### Entrada

La entrada contiene como mucho 10 acciones. Cada acción se da en una línea con el nombre de la acción (de 3 a 5 letras mayúsculas), seguido de su valor inicial (entre 1 y 100) seguido por  $1 \leq k \leq 100$  caracteres de tipo 'U' (la acción sube una unidad) o 'D' (la acción baja una unidad).

Se te garantiza que todas las acciones tienen el mismo número  $k$  de cambios a lo largo del día; no hay dos acciones que empiecen valiendo lo mismo; y que en todo momento el precio de todas las acciones estará entre 1 y 100, ambos inclusive.

### Salida

Escribe la cotización de las acciones como se muestra en los ejemplos, usando caracteres '/', '\', 'x' para la gráfica, y los caracteres '|' y '-' para los ejes. Fíjate, en particular, que la última línea contiene todo de caracteres '-' (es el eje  $y = 0$  de la gráfica); que hay que escribir el nombre de la acción a la izquierda de la gráfica; que hay que dejar más o menos espacio a la izquierda en función de la longitud de los nombres de las acciones; y que no hay que escribir líneas innecesarias en la gráfica.

### Observación

Recuerda que en la mayoría de los lenguajes de programación, para escribir la contrabarra ('\') es necesario escribir 2 contrabarras ('\\').

### Puntuación

- **TestA:**

60 Puntos

Entradas con una única acción que siempre empieza con valor 1.

- **TestB:**

40 Puntos

Entradas con hasta 10 acciones.

### Ejemplo de entrada 1

```
XYZ 1 UUUUDDU
```

### Ejemplo de salida 1

```
      |      /\      |
      |      /  \    |
      |     /    \   |
XYZ |  /          |
0  -----
```

NEXT 1 UDUDUDUDUDUDUUDDDUDUD

```
ABC 2 UUUUUUUUUU
BCD 3 UUUUUUUUDD
ABCDE 7 DDDDDUUUDD
```

```
APPL 20 DDDDDUDDDUDDDUUUDUUU
GOOG 9 DDUUUUUUUUUUUUDDDDDD
BBRY 12 DUDDDDDDDDUDDUUUDUDU
MSN 17 UDDDUUDDDDDDDDDDUDDDUU
```

NEXT | / \ / \ / \ / \ / \ /    \ / \ / \ /  
0-----

The graph displays the performance of five companies over time. The y-axis represents a performance metric, and the x-axis represents time. The companies are labeled on the left: APPL, MSN, BBRY, GOOG, and 0. The data is represented by a series of vertical dashed lines and diagonal slashes. APPL starts high and ends high. MSN starts high and ends high. BBRY starts high and ends high. GOOG starts high and ends high. 0 starts high and ends high.

© Jutge.org, 2006–2026.  
<https://jutge.org>