

Bolsa

P66414_es

Fase final 1, OIE-13 (2013)

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 seguidas ('\\').

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 DDUUUUUUUUUDDUUDDDDDD
BBRY 12 DUDDDDDDDDUDDUUUDUDU
MSN 17 UDDDUUDDDDDDDDDDUDDDUU
```

[illegible]

Company	Time 1	Time 2	Time 3	Time 4	Time 5
APPL	100	80	90	70	80
MSN	80	60	70	50	60
BBRY	60	40	50	30	40
GOOG	40	20	30	10	20

© Jutge.org, 2006–2014.
<http://www.jutge.org>