

H - Presupuestos



Un compañero de Frenando, un tal, Kimi Cuentas se ha propuesto reformar una casa para dedicarla a turismo rural, pero tiene unas fuertes restricciones presupuestarias y temporales por lo que se ha dedicado a solicitar presupuestos a distintas empresas haciendo especial hincapié en que las empresas desglosaran las tareas en una serie de grupos a los que ha asignado una inicial:

O - OTROS
C - CARPINTERÍA
A - ALBAÑILERÍA
F - FONTANERÍA
R - CRISTALERÍA
E - ELECTRICIDAD

Frenando le ha implementado un programa que le permita escoger el mejor presupuesto. En cada presupuesto puede haber categorías duplicadas o inexistentes, en caso de una categoría duplicada nos quedaremos con el mejor precio de esa categoría. Para los cálculos se entiende que todos los precios son pvp, el número de horas y coste por hora no puede ser cero aunque si el de los materiales (tampoco existirán valores negativos).

Entrada

En la primera línea aparecerá el nombre de la empresa y a continuación y a razón de una tarea por línea:

CATEGORÍA – NÚMERO DE HORAS – COSTE POR HORA – COSTE DE LOS MATERIALES

Para indicar el fin de las líneas de un presupuesto se introducirá una línea en la que las horas, el coste por hora y los materiales tengan todos valor 0.

El programa terminará cuando encuentre como nombre de empresa la palabra FIN.

Salida

Nombre de la empresa que ha realizado el presupuesto menor seguido del número de horas que tardará en ejecutar la reforma.

En caso de haber dos presupuestos de igual precio mostrará el de menor duración y si aún así persistiera la igualdad el que lo hubiera enviado con antelación teniendo en cuenta que los presupuestos son introducidos en el programa por estricto orden de llegada.

Entrada de ejemplo

```
Los rapidos
A 100 30 200
A 200 25 0
F 10 1 100
O 0 0 0
Los lentos
A 1000 3 200
A 200 25 0
F 10 1 100
A 0 0 0
FIN
```

Salida de ejemplo

Los rapidos 110