

Ganancia, pérdida o desperdicio de tiempo

A grandes rasgos, una inversión funciona más o menos así: se invierte un capital inicial C y pasado un determinado tiempo se obtiene un retorno K . La idea siempre es que K sea mayor que C , y entre más mejor, pero ese no siempre es el caso.

Así por ejemplo, si C es \$80000 y K es \$90000 decimos que hubo una ganancia de \$10000, que corresponde a decir que hubo una ganancia del 12.5%

En otro ejemplo, si C es \$80000 y K es \$50000 decimos que hubo una pérdida de \$30000, que corresponde a decir que hubo una pérdida del 37.5%

Recordemos que ese porcentaje (la variación del capital respecto al retorno obtenido) se calcula como:

$$\frac{K - C}{C} * 100\%$$

Escribe un programa para dados dos valores enteros positivos para C y K mostrar de cuánto es la ganancia o la pérdida y a qué porcentaje corresponde. Si no hay ni ganancia ni pérdida, también debe decirse.

Entrada

La entrada contiene dos líneas, la primera con el valor de C y la segunda con el de K .

Salida

Una única línea con el mensaje a mostrar, el cual será uno de los siguientes tres (sin comillas ni tildes):

- 'Hubo una ganancia de \$ X correspondiente al Y % del capital invertido'
- 'Hubo una perdida de \$ X correspondiente al Y % del capital invertido'
- 'No hubo ni ganancia ni perdida, la inversion fue un desperdicio de tiempo, pero al menos no de dinero'

Ejemplos de entrada	Ejemplos de salida
80000 84000	Hubo una ganancia de \$ 4000 correspondiente al 5.0 % del capital invertido
80000 50000	Hubo una perdida de \$ 30000 correspondiente al 37.5 % del capital invertido
500000 500000	No hubo ni ganancia ni perdida, la inversion fue un desperdicio de tiempo, pero al menos no de dinero