

# Supermercado

Nome do arquivo: `super.c`, `super.cpp`, `super.pas`, `super.java`, `super.js`, `super_py2.py` ou `super_py3.py`

Maria está participando de um programa de intercâmbio no reino da Nlogônia. Ela está gostando muito da experiência, e decidiu fazer um churrasco para suas novas amigas da escola. Como não tem muito dinheiro, Maria vai fazer uma pesquisa para comprar carne no supermercado mais barato que encontrar.

No entanto ela está um pouco confusa para saber qual supermercado tem o menor preço. O dinheiro na Nlogônia é o Bit, abreviado por B\$, mas não é esse o problema. O problema é que o costume na Nlogônia é informar o preço de uma maneira diferente do que Maria está acostumada. Os preços são anunciados como “ $X$  Bits por  $Y$  gramas do produto”.

Por exemplo o preço de um dado produto é anunciado como sendo B\$ 24,00 por 250 gramas em um supermercado, B\$ 16,00 por 100 gramas em outro supermercado, B\$ 19,00 por 120 gramas em outro supermercado, e assim por diante.

Você pode ajudar Maria?

Dados os preços anunciados pelos supermercados no bairro em que Maria mora, determine o menor valor que Maria deve gastar para comprar 1 kilograma (1000 gramas) de carne.

## Entrada

A primeira linha contém um número inteiro  $N$ , o número de supermercados próximos à casa de Maria. Cada uma das  $N$  linhas seguintes indica o preço da carne em um supermercado e contém um número real  $P$  e um número inteiro  $G$ , indicando que  $G$  gramas de carne custam  $P$  Bits.

## Saída

Seu programa deve produzir uma única linha, com apenas um número real, o menor preço para comprar 1 kilograma de carne. O resultado deve ser escrito com exatamente dois dígitos após o ponto decimal.

## Restrições

- $1 \leq N \leq 100$
- $0 < P \leq 1000.00$ , representado com dois dígitos após o ponto decimal.
- $1 \leq G \leq 1000$

<b>Exemplo de entrada 1</b>  3 3.0 100 2.0 100 5.0 100	<b>Exemplo de saída 1</b>  20.00
<b>Exemplo de entrada 2</b>  4 100.00 500 190.00 1000 200.00 900 110.00 550	<b>Exemplo de saída 2</b>  190.00

Exemplo de entrada 3	Exemplo de saída 3
5 46.50 794 25.72 130 66.00 800 22.45 110 38.99 453	58.56