

becrowd | 2533

Estágio

Por Ricardo Oliveira, UFPR  Brazil**Timelimit: 1**

A *Googlbook* é uma famosa empresa de tecnologia mundial que acabou de abrir uma filial na sua cidade! Além disso, a *Googlbook* também acabou de abrir as inscrições do processo seletivo para uma vaga de estágio na empresa!

Para se inscrever no processo seletivo, você deve enviar algumas informações para a empresa, que irá usá-las para decidir quem será contemplado com a vaga. Você já enviou todas as informações necessárias, exceto uma: seu IRA (Índice de Rendimento Acadêmico). Para piorar, o *Portão do Aluno*, sistema que disponibiliza o histórico com IRA, está fora do ar!

Felizmente, você lembra de suas notas em todas as **M** disciplinas que cursou, além de suas respectivas cargas horárias. Você também lembra que o IRA é calculado da seguinte maneira:

$$\frac{\sum_{i=1}^M (N_i \times C_i)}{\sum_{i=1}^M C_i} \times 100$$

, onde **N₁**, **N₂**, ..., **N_M** são suas notas em cada disciplina, e **C₁**, **C₂**, ..., **C_M** são as cargas horárias das disciplinas respectivas.

Dada a nota obtida e a carga horária de cada disciplina, determine seu IRA para poder enviá-lo para a *Googlbook* o mais breve possível!

Entrada

A entrada contém vários casos de teste. A primeira linha de cada caso contém o inteiro **M** ($1 \leq M \leq 40$), o número de disciplinas cursadas. As próximas **M** linhas descrevem uma disciplina cada. Cada linha contém dois inteiros **N_i** e **C_i** ($0 \leq N_i \leq 100$, $30 \leq C_i \leq 120$), indicando a nota obtida na disciplina e a carga horária da mesma, respectivamente.

A entrada termina com fim-de-arquivo (EOF).

Saída

Para cada caso de teste, imprima uma linha contendo o valor do seu IRA. Arredonde e imprima a resposta com exatamente 4 casas decimais.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
3 70 60 90 60 80 120	0.8000