

Media ponderada

Neste exercicio, sua tarefa é ler N números reais com seus respectivos pesos, e calcular a média ponderada entre eles.

Entrada

A entrada é composta por diversas linhas. A primeira linha contém um inteiro N ($1 < N \leq 10$) que determina quantos números estarão envolvidos na média. As $2N$ linhas seguintes contém: a primeira um número real $p_i > 0$ que determina o peso da i -ésima parcela da média, e a segunda, um número real $r_i > 0$ que representa o i -ésimo valor da média, respectivamente.

Saída

Seu programa deve imprimir a média ponderada dos N números lidos. Sua solução deve possuir precisão de, no mínimo, duas casas decimais.

Exemplos

Exemplo de Entrada

```
2
0.5
6
0.5
3
```

Exemplo de Saída

```
4.5
```

Atenção

- Dizer que sua solução deve possuir precisão de, no mínimo, duas casas decimais significa dizer que a diferença entre sua solução e a solução esperada deve ser, no máximo, 0.01.