

# 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. *Atenção: isso não significa que você deve imprimir exatamente duas casas decimais, mas sim que a diferença entre sua solução e a solução esperada não pode ser maior que 0,01.*

## 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.