Problema D. Coeficiente de Rendimento Acumulado

Arquivo-fonte: cra.c ou cra.cpp

Na UFV, o Coeficiente de Rendimento Acumulado é um índice que mede o desempenho acadêmico do estudante e é obtido pela média ponderada das notas obtidas nas disciplinas cursadas, considerando como peso o número de créditos das respectivas disciplinas. É calculado pela fórmula:

$$CRA = \frac{\sum (NF \times C)}{\sum C}$$

em que \sum é o somatório, NF é a nota final da disciplina e C é o número de créditos da disciplina. Por exemplo, um estudante que tenha cursado 4 disciplinas, com os resultados da tabela abaixo,

nota final	70	60	55	80
créditos	4	6	4	2

terá seu CRA calculado da seguinte forma:

$$CRA = \frac{70 \times 4 + 60 \times 6 + 55 \times 4 + 80 \times 2}{4 + 6 + 4 + 2} = 63,75$$

Faça um programa para calcular o CRA, dadas as notas finais e créditos das disciplinas cursadas.

Entrada

A entrada contém três linhas. A primeira contém um único número natural N, indicando o número de disciplinas cursadas pelo estudante. A segunda linha contém N valores inteiros NF_i , indicando a nota final obtida nas disciplinas. A terceira linha contém N valores inteiros C_i indicando o número de créditos das respectivas disciplinas.

Restrições: $1 \le N \le 50, 0 \le NF_i \le 100, 1 \le C_i \le 10.$

Saída

Seu programa deve gerar apenas uma linha de saída, contendo o valor do CRA com 1 casa decimal.

Exemplos

Entrada	Saída
4	63.8
70 60 55 80	
4 6 4 2	

Entrada	Saída
1	59.0
59	
2	

Entrada	Saída
6	80.0
100 100 60 60 60 39	
6 5 4 3 2 1	