

Problema: Média final de APC

Arquivo: mediafinal.c

Faça um programa em C para calcular sua média final de APC. Considere que sejam passadas 5 listas de exercícios.

$$M_F = \frac{P_1 + 2P_2 + 3P_3 + 2T}{8} + M_L$$

onde $M_L = \frac{\sum_{i=1}^n L_i}{10}$

Write a C program to calculate your final score at APC. Consider that 5 exercise lists were given.

$$M_F = \frac{P_1 + 2P_2 + 3P_3 + 2T}{8} + M_L$$

where $M_L = \frac{\sum_{i=1}^n L_i}{10}$

Entrada

A primeira linha da entrada contém três números reais P_1 , P_2 e P_3 que indicam respectivamente as notas da Prova 1, Prova 2 e Prova 3.

A segunda linha da entrada contém um número real T , que corresponde a nota do Trabalho final.

A terceira linha da entrada contém cinco números reais L_1 , L_2 , L_3 , L_4 e L_5 , que indicam respectivamente as notas da 1ª lista, 2ª lista, 3ª lista, 4ª lista e 5ª lista de exercícios.

As notas de P_i e T podem assumir um valor entre 0 à 10 e as notas de L_j pode assumir valores de 0 à 1, ou seja:

$$0 \leq P_i \leq 10$$

$$0 \leq T \leq 10$$

$$0 \leq L_j \leq 1$$

para $1 \leq i \leq 3$ e $1 \leq j \leq 5$.

Todos os valores de entrada possuem duas casas decimais de precisão.

The first entry line contains three real numbers P_1 , P_2 and P_3 which respectively indicate the score of the exam 1, the exam 2 and the exam 3.

The second entry line contains one real numbers T which indicates the score of the final project.

The third entry line contains five real numbers L_1 , L_2 , L_3 , L_4 and L_5 which respectively indicate the score of the 1th list, 2th list, 3th list, 4th list and 5th list of exercises.

The scores of P_i and T may be a value between 0 to 10 and the scores of L_j may be a value between 0 to 1, as in:

$$0 \leq P_i \leq 10$$

$$0 \leq T \leq 10$$

$$0 \leq L_j \leq 1$$

for $1 \leq i \leq 3$ and $1 \leq j \leq 5$.

All input values have two decimals digits of precision.

Saída

Seu programa deve imprimir somente a média final arredondando para duas casas decimais.

Verifique os exemplos para entender melhor o formato da saída.

Your program must show only the final score rounded to two digits of precision.
Check the examples below for a better understanding of how the output must be.

Exemplos

Exemplo de entrada	Saída para o exemplo de entrada
2.00 4.00 4.00 7.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	5.00

Exemplo de entrada	Saída para o exemplo de entrada
2.00 4.00 4.00 7.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	4.50