

## 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 1<sup>a</sup> lista, 2<sup>a</sup> lista, 3<sup>a</sup> lista, 4<sup>a</sup> lista e 5<sup>a</sup> 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:

$$\begin{aligned} 0 &\leq P_i \leq 10 \\ 0 &\leq T \leq 10 \\ 0 &\leq L_j \leq 1 \end{aligned}$$

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:

$$\begin{aligned} 0 &\leq P_i \leq 10 \\ 0 &\leq T \leq 10 \\ 0 &\leq L_j \leq 1 \end{aligned}$$

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

<b>Exemplo de entrada</b>	<b>Saída para o exemplo de entrada</b>
2.00 4.00 4.00 7.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	5.00

<b>Exemplo de entrada</b>	<b>Saída para o exemplo de entrada</b>
2.00 4.00 4.00 7.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	4.50