**Programa 2:** Escreva uma função que recebe as 3 notas de um aluno por parâmetro e uma letra. Se a letra for A, a função calcula a média aritmética das notas do aluno, se for P, a sua média ponderada (pesos: 5, 3 e 2) e se for H, a sua média harmônica. A média calculada também deve retornar por parâmetro.

#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

int media(double a, double b, double c, char f)

{

if(f == 'A')

{

double ma;

ma = (a + b + c) / 3;

cout << ma << endl;

}

if(f == 'P')

{

double mp;

mp = ((a \* 5) + (b \* 3) + (c \* 2)) / 10;

cout << mp << endl;

}

if(f == 'H')

{

double mh;

mh = (3 / ((1 / a) + (1 / b) + (1 / c)));

cout << mh << endl;

}

}

int main()

{

double a, b, c;

char f;

cin >> f;

cin >> a >> b >> c;

media(a,b,c,f);

return 0;

}