

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;  
}
```