

# Programação

---

Aula 01

Tipos de dados

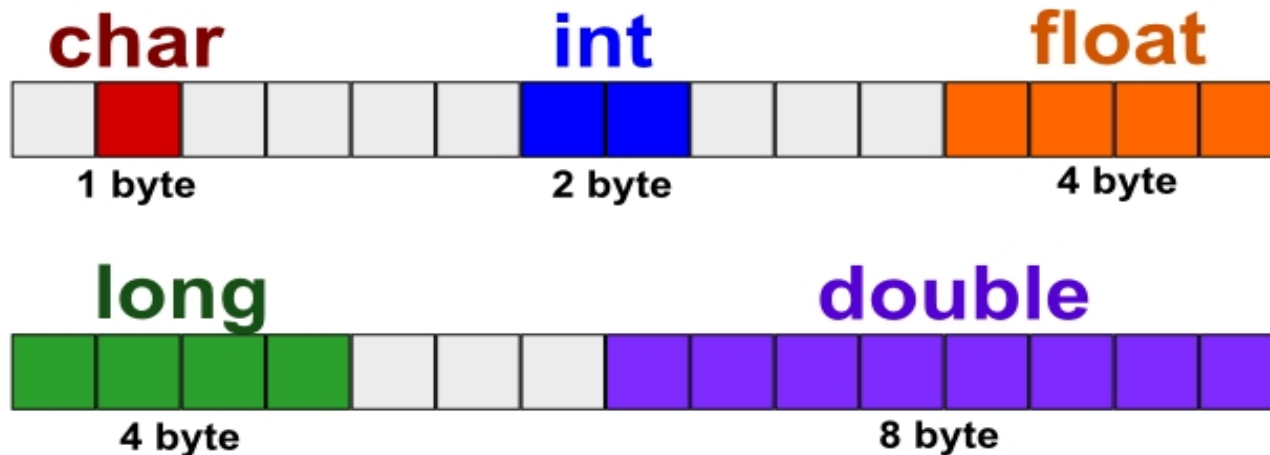
Exercícios Exemplos

# Tipos de dados primitivos

- Linguagem C:

Tipo	Descrição
void	não é associado a nenhum tipo de dado
int	número inteiro
float	número fracionário ("ponto flutuante")
double	número fracionário de precisão dupla
char	caractere

- Tamanho dos tipos:



# Média Simples

- Faça um programa em C++ que leia três números reais e imprima a média aritmética entre eles.
- Solução:

```
1  #include <iostream>
2
3  using namespace std;
4
5  int main()
6  {
7      float num1, num2, num3; // Declaração dos três números reais a serem lidos
8      cin >> num1 >> num2 >> num3; // lendo os três números reais
9
10     float soma = num1 + num2 + num3;
11     float media = soma / 3.0;
12
13     cout << "Media dos tres numeros = " << media << endl; //Imprimindo o resultado na tela
14
15     return 0;
16 }
17
```

# Soma

- Faça um programa em C++ que leia 10 números inteiros e imprima a soma entre eles.
- Solução:

```
1  #include <iostream>
2
3  using namespace std;
4
5  int main()
6  {
7      int num; //Declarando uma variavel inteira
8      int soma = 0; //Variavel auxiliar para a soma
9
10     for(int i=1 ; i<=10 ; i++)
11     {
12         cin >> num; // lendo um número
13         soma = soma + num; //Acumulando a variável soma
14     }
15
16     cout << "Soma dos 10 numeros = " << soma << endl;
17
18     return 0;
19 }
20
```

# Letras

- Faça um programa em C++ que leia 10 letras minúsculas e imprima o número de vogais entre elas.
- Solução:

```
1  #include <iostream>
2
3  using namespace std;
4
5  int main()
6  {
7      char letra; //Declarando uma variavel
8      int soma = 0; //Variavel auxiliar para a soma
9
10     for(int i=1 ; i<=15 ; i++)
11     {
12         cin >> letra; // Lendo uma letra
13
14         if(letra == 'a' || letra == 'e' || letra == 'i' || letra == 'o' || letra == 'u')
15             soma ++;
16
17     }
18
19     cout << "Numero de vogais = " << soma << endl;
20
21     return 0;
```