

## Ex.1

## Ex.1 - Python

```
velocidade = float(input('Velocidade em km: '))
excesso = 0
if velocidade > 80:
    print('Você foi multado')
    excesso = velocidade - 80
    multa = excesso*5
    print(f'Como sua velocidade foi {velocidade} km ultrapassando em {excesso} km a velocidade local a multa será {multa} R$')
else:
    print('Você respeitou a lei, parabéns, volte sempre!')
```

## Ex.1 – C

```
#include <stdio.h>

int main() {
    float velocidade, excesso, multa;
    printf("Digite a velocidade em Km: ");
    scanf("%f",&velocidade);
    if (velocidade > 80){
        printf("Voce foi multado!");
        excesso = velocidade - 80;
        multa = excesso*5;
        printf("Voce estava a %.2f km logo sua multa sera de %.2f R$",velocidade, multa);
    }
    else{
        printf("Parabéns você respeitou a lei!");
    }
}
```

```
    return 0;
}
```

Ex.1 – C#

```
using System;
```

```
public class multa
```

```
{
    public static void Main(string[] args)
    {
        float valor = 0;
        float velocidade = 0;
        Console.WriteLine ("Digite sua velocidade: ");
        velocidade = float.Parse(Console.ReadLine());

        if(velocidade > 80)
        {
            valor = (velocidade-80)*5;
            Console.WriteLine("Voce foi multado! em "+ valor + "R$");
        }
        else{
            Console.WriteLine("Voce obedeceu a lei");
        }

    }
}
```

Ex.1- Java

```
import java.util.Scanner;
```

```

public class Main
{
    public static void main(String[] args) {
        Scanner input = new Scanner(System.in);
        float velocidade, multa;

        System.out.println("Digite sua velocidade: ");
        velocidade = input.nextFloat();

        if(velocidade <= 80){
            System.out.println("Parabéns você respeitou a lei, sua velocidade estava
dentro do limite de 80 km/h. ");
        }else{
            multa = (velocidade - 80)*5;
            System.out.println("Você ultrapassou o limite de 80 km/h, sua multa é "+
multa + "R$.");
        }
    }
}

```

## Ex.2

### Ex.2 – Python

```

peso = float(input('Peso(Kg): '))
altura = float(input('Altura(m): '))
imc = peso/(altura*altura)
if imc < 18.5:
    print('Abaixo do peso normal')
elif 18.5 <= imc < 24.9:
    print('Peso normal')
elif 25.0 <= imc < 29.9:
    print('Excesso de peso')
elif 30.0 <= imc < 34.9:
    print('Obesidade classe I')

```

```
elif 35.0 <= imc < 39.9:
    print('Obesidade classe II')
else:
    print('Obesidade classe III')
```

Ex.2 – C

```
#include <stdio.h>
```

```
int main() {
float peso, altura, imc;
printf("Peso(Kg): ");
scanf("%f", &peso);
printf("Altura(m): ");
scanf("%f", &altura);
imc = peso/(altura*altura);
if (imc < 18.5){
    printf("Abaixo do peso normal");
}
if (18.5 <= imc && imc < 24.9){
    printf("Peso normal");
}
if (25.0 <= imc && imc < 29.9){
    printf("Excesso de peso");
}
if (30.0 <= imc && imc < 34.9){
    printf("Obesidade classe I");
}
if (35.0 <= imc && imc < 39.9){
    printf("Obesidade classe II");
}
if(imc >= 40){
```

```

    printf("Obesidade classe III");
}

return 0;

}

```

Ex.2- C#

```

using System;

class HelloWorld {

    static void Main() {

        float peso, altura, imc;

        Console.WriteLine("Digite seu peso[Kg]: ");
        peso = float.Parse(Console.ReadLine());
        Console.WriteLine("Digite sua altura[m]: ");
        altura = float.Parse(Console.ReadLine());
        imc = peso/(altura*altura);
        if(imc < 18.5){
            Console.WriteLine("Seu imc é "+ imc + ". Abaixo do peso normal.");
        }else if(18.5 <= imc && imc < 25){
            Console.WriteLine("Seu imc é "+ imc + ". Peso normal.");
        }else if(25 <= imc && imc < 30){
            Console.WriteLine("Seu imc é "+ imc + ". Excesso de peso.");
        }else if(30 <= imc && imc < 35){
            Console.WriteLine("Seu imc é "+ imc + ". Obesidade classe I.");
        }else if(35 <= imc && imc < 40){
            Console.WriteLine("Seu imc é "+ imc + ". Obesidade classe II.");
        }else if(imc >= 40){
            Console.WriteLine("Seu imc é "+ imc + ". Obesidade classe III.");
        }
    }
}

```

```
}  
}
```

Ex.2- Java

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class Main
```

```
{
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        Scanner input = new Scanner(System.in);
```

```
        float peso, altura, imc;
```

```
        System.out.println("Digite seu peso(Kg): ");
```

```
        peso = input.nextFloat();
```

```
        System.out.println("Digite sua altura(m): ");
```

```
        altura = input.nextFloat();
```

```
        imc = peso/(altura*altura);
```

```
        if(imc < 18.5){
```

```
            System.out.println("Abaixo do peso normal");
```

```
        }else if(18.5 <= imc && imc < 25){
```

```
            System.out.println("Peso normal");
```

```
        }else if(25<= imc && imc < 30){
```

```
            System.out.println("Excesso de peso");
```

```
        }else if(30 <= imc && imc < 35){
```

```
            System.out.println("Obesidade classe I");
```

```
        }else if(35<= imc && imc < 40){
```

```
            System.out.println("Obesidade classe II");
```

```
        }else if(imc >= 40){
```

```
            System.out.println("Obesidade classe III");
```

```
        }
```

```
}  
}
```

### Ex.3

#### Ex.3- Python

```
idade = int(input('Digite sua idade: '))  
if idade < 16:  
    print(f'Sua idade é {idade} < 16 logo não eleitor, você não pode votar')  
if 18 <= idade < 65:  
    print(f'Sua idade é {idade} logo o voto é obrigatório.')  
if 16 <= idade < 18 or idade >= 65:  
    print(f'Sua idade é {idade} logo seu voto é facultativo.')
```

#### Ex.3 – C

```
#include<stdio.h>  
#include<locale.h>
```

```
int main(void){  
  
    setlocale(LC_ALL, "Portuguese");  
    int idade;  
    printf("Digite sua idade: \n");  
    scanf("%d", &idade);  
    if(idade < 16){  
        printf("Sua idade é %d logo você não é eleitor então não pode votar.", idade);  
    }else if(idade >= 18 && idade < 65){  
        printf("Sua idade é %d logo você é eleitor obrigatório, você tem que votar.",  
idade);  
    }else if(16<= idade < 18 || idade >= 65){  
        printf("Sua idade é %d logo você é eleitor facultativo, seu voto não é  
obrigatório.", idade);  
    }  
}
```

```
    }  
  
}
```

### Ex.3 – C#

```
using System;  
  
class HelloWorld {  
    static void Main() {  
        int idade;  
  
        Console.WriteLine("Idade: ");  
        idade = int.Parse(Console.ReadLine());  
  
        if(idade < 16){  
            Console.WriteLine("Não eleitor, você não vota.");  
        }else if(18 <= idade && idade < 65){  
            Console.WriteLine("Eleitor obrigatório, você tem que votar.");  
        }else {  
            Console.WriteLine("Eleitor facultativo, você não é obrigado a votar. ");  
        }  
    }  
}
```

### Ex.3- Java

```
import java.util.Scanner;  
  
public class Main  
{  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner input = new Scanner(System.in);
```



```

int idade;

System.out.println("Digite sua idade: ");

idade = input.nextInt();

if(idade < 16){
    System.out.println("Não eleitor, você não vota.");
}else if(18 <= idade && idade < 65){
    System.out.println("Eleitor obrigatório, você tem que votar.");
}else {
    System.out.println("Eleitor facultativo, seu voto não é obrigatório");
}
}
}

```

#### Ex.4

##### Ex.4 – Python

```

salario = float(input('Digite seu salário: '))

aum1 = 0
aum2 = 0

if salario > 1250:
    aum1 = salario*10/100 + salario
    print(f'Seu salário aumentou em 10 % agora é {aum1}R$.')
else:
    aum2 = salario + salario*15/100
    print(f'Seu salário aumentou em 15 % agora é {aum2}R$.')

```

##### Ex.4 – C

```

#include<stdio.h>

#include<locale.h>

```

```

int main(void){

    setlocale(LC_ALL, "Portuguese");

    float salario, aum10, aum15;

    printf("Digite seu salário: \n");

    scanf("%f", &salario);


    if(salario > 1250){

        aum10 = salario + salario*10/100;

        printf("Seu salário era %.2fR$ com o aumento de 10%% passou a ser %.2fR$",
salario, aum10);

    }else {

        aum15 = salario + salario*15/100;

        printf("Seu salário era %.2fR$ com o aumento de 15%% passou a ser
%.2fR$",salario, aum15);

    }

}

```

#### Ex.4 – C#

```

using System;

class HelloWorld {

    static void Main() {

        float salario, aum10, aum15;


        Console.WriteLine("Salário(R$): ");

        salario = float.Parse(Console.ReadLine());


        if(salario > 1250){

            aum10 = salario + salario*10/100;

            Console.WriteLine("Seu salário aumentou em 10%: "+ aum10 + "R$.");

        }else{

            aum15 = salario + salario*15/100;

```

```

        Console.WriteLine("Seu salário aumentou em 15%: "+ aum15 + "R$.");
    }
}
}

```

Ex.4- Java

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class Main
```

```

{
    public static void main(String[] args) {
        Scanner input = new Scanner(System.in);
        float salario, aum10, aum15;
        System.out.println("Digite seu salário: ");
        salario = input.nextFloat();

        if (salario <= 1250){
            aum15 = salario + salario*15/100;
            System.out.println("Seu salário aumentou em 15%, seu novo salário é " +aum15+
"R$");
        }else {
            aum10 = salario + salario*10/100;
            System.out.println("Seu salário aumentou em 10%, seu novo salário é " +aum10+
"R$");
        }

    }
}

```