

# SSC0800 - ICC1 – Teórica

---

## Introdução à Ciência da Computação I

### **Exercício**

Prof. Claudio Fabiano Motta Toledo: [claudio@icmc.usp.br](mailto:claudio@icmc.usp.br)

---

# Exercícios

---

- Exercício 1: Faça uma função que receba 3 números inteiros  $a$ ,  $b$  e  $c$  maiores que 1. A função deverá retornar a soma de todos os inteiros entre  $b$  e  $c$  que são divisíveis por  $a$  (inclusive  $b$  e  $c$ ).
- Exercício 2: Faça uma função que recebe o número de horas trabalhadas, o salário atual e a gratificação de determinado funcionário. Se o total de horas trabalhadas for maior que 40, o salário aumenta em 5% e a gratificação é acrescida de R\$100,00. Se o total de horas for menor que 40, o salário é reduzido em 3% e a gratificação é atualizada para R\$0,00. A função deve retornar o valor recebido (salário mais gratificação), o valor do salário e o valor da gratificação atualizados.

# Exercício I - Resp

---

```
#include <stdlib.h>
int soma_div(int, int, int);
int main(void)
{
    printf("soma_div=%d", soma_div(2,1,10));
    return 0;
}
```

```
int soma_div(int a, int b, int c )
{
    int i, sum=0;
    for(i=b; i<=c; i++)
        if(i%a ==0 )
            sum += i;
    return sum;
}
```

# Exercício II - Resposta

---

```
#include <stdlib.h>
```

```
float valor_recebido(float, float *, float *);
```

```
int main(void)
```

```
{
```

```
    float horas=35, salario=1000, gratificacao=300, salario_mes=0;
```

```
    salario_mes = valor_recebido(horas, &salario, &gratificacao);
```

```
    printf("salario_mes=%6.2f salario=%6.2f gratificacao=%6.2f  
           horas=%2.1f\n", salario_mes, salario, gratificacao, horas);
```

```
    return 0;
```

```
}
```

# Exercício II - Resposta (cont.)

---

```
float valor_recebido(float horas, float *sal, float *grat )
{
    if (horas>40) {
        *sal *=1.05;
        *grat += 100;
    }

    if(horas < 40){
        *sal *=0.97;
        *grat = 0;
    }

    return *sal + *grat;
}
```