

## Atividade 1

```
#include <stdio.h>

#include <locale.h> /* Biblioteca para padrão PORTUGUES */

#include <stdlib.h>

int main()
{
    setlocale(LC_ALL, "Portuguese");

    float salario = 1000.0;

    float taxa = 0.015;

    int ano_inicio = 2019;

    int atual;

    printf("Digite o ano atual: ");

    scanf("%d", &atual);

    for (int ano = ano_inicio; ano <= atual; ++ano) {
        salario += salario * taxa;

        taxa *= 2;
    }

    printf("O salário atual em %d é: R$ %.2f\n", atual, salario);

}
```

---

## Atividade 2

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

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

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

```
int main()
```

```
{
```

```
    setlocale(LC_ALL, "Portuguese");
```

```
    int codigo, contador, num_carros, acidentes, total_carros, total_carros_menos_2000,  
        contador_menos_2000;
```

```
    int maior_acidente, menor_acidente, codigo_menor_acidente, codigo_maior_acidente;
```

```
    float media_carros, media_carros_menos_2000;
```

```
    total_carros = 0;
```

```
    total_carros_menos_2000 = 0;
```

```
    contador_menos_2000 = 0;
```

```
    for (contador = 1; contador <= 5; contador++)
```

```
    {
```

```
        printf("Digite o código da cidade e aperte ENTER: \n ");
```

```
        scanf("%d", &codigo);
```

```
        printf("Digite o número de veículos e aperte ENTER: \n");
```

```
        scanf("%d", &num_carros);
```

```
        printf("Digite a quantidade de acidentes de veículo com vítimas e aperte ENTER: \n");
```

```
        scanf("%d", &acidentes);
```

```
total_carros += num_carros;

if (contador == 1)
{
    maior_acidente = acidentes;
    menor_acidente = acidentes;
    codigo_menor_acidente = codigo;
    codigo_maior_acidente = codigo;
}

if (acidentes < menor_acidente)
{
    menor_acidente = acidentes;
    codigo_menor_acidente = codigo;
}

if (acidentes > maior_acidente)
{
    maior_acidente = acidentes;
    codigo_maior_acidente = codigo;
}

if (num_carros < 2000)
{
    contador_menos_2000++;
    total_carros_menos_2000 += num_carros;
}
}

media_carros = (float)total_carros / 5;
media_carros_menos_2000 = (float)total_carros_menos_2000 / contador_menos_2000;
printf("\n");
```

```
printf("Maior índice de acidentes: %d, na cidade %d\n", maior_acidente,  
      codigo_maior_acidente);  
printf("Menor índice de acidentes: %d, na cidade %d\n", menor_acidente,  
      codigo_menor_acidente);  
printf("Média dos veículos nas cidades juntas: %.2f\n", media_carros);  
printf("Média dos veículos em cidades com menos de 2.000 veículos: %.2f\n",  
      media_carros_menos_2000);  
}
```