

TDE 3

Códigos disponíveis também no [GitHub](#)

Exercício 27

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

int horas, segundos;

int main()
{
    printf("Horas: ");
    scanf("%d", &horas);

    segundos = horas * 3600;

    printf("%d horas sao %d segundos\n", horas, segundos);

    return 0;
}
```

Exercício 28

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

int horas, minutos;

int main()
{
    printf("Minutos: ");
    scanf("%d", &minutos);

    horas = minutos / 60;

    printf("%d minutos sao %d horas\n", minutos, horas);

    return 0;
}
```

Exercício 29

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

```
int horas, segundos;

int main()
{
    printf("Segundos: ");
    scanf("%d", &segundos);

    horas = segundos / 3600;

    printf("%d segundos sao %d horas\n", segundos, horas);

    return 0;
}
```

Exercício 08

```
#include <stdio.h>

float a, b;

int main()
{
    printf("Digite o valor de A: ");
    scanf("%f", &a);

    printf("Digite o valor de B: ");
    scanf("%f", &b);

    if (a > b)
    {
        printf("Valores em ordem crescente: %.2f e %.2f\n", a, b);
    }
    else
    {
        printf("Valores em ordem crescente: %.2f e %.2f\n", b, a);
    }

    return 0;
}
```

Exercício 09

```
#include <stdio.h>

float a, b;

int main()
{
    printf("Digite o valor de A: ");
```

```
scanf("%f", &a);

printf("Digite o valor de B: ");
scanf("%f", &b);

if (a > b)
{
    printf("%.2f - %.2f = %.2f\n", a, b, a - b);
}
else
{
    printf("%.2f - %.2f = %.2f\n", b, a, b - a);
}

return 0;
}
```

Exercício 10

```
#include <stdio.h>

int idade;

int main()
{
    printf("Digite sua idade: ");
    scanf("%d", &idade);

    if (idade >= 5 && idade <= 7)
        printf("Infantil A\n");
    if (idade >= 8 && idade <= 10)
        printf("Infantil B\n");
    if (idade >= 11 && idade <= 13)
        printf("Juvenil A\n");
    if (idade >= 14 && idade <= 17)
        printf("Juvenil B\n");
    if (idade >= 18)
        printf("Senior\n");

    return 0;
}
```

Exercício 11

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

int opcao, a, b, c;
```

```
int main()
{
    printf("Selecione a Operacao:\n 1 - Multiplicar\n 2 - Somar\n 3 - Subtrair\n 4 - Somar o Cubo\n>>> ");
    scanf("%d", &opcao);

    printf("Digite os valores de A, B e C: ");
    scanf("%d%d%d", &a, &b, &c);

    if (opcao < 1 || opcao > 4)
    {
        printf("Opcao selecionado invalida.\n");
    }
    if (opcao == 1)
    {
        printf("Multiplicacao dos valores: %d\n", a * b * c);
    }
    if (opcao == 2)
    {
        printf("Soma dos valores: %d\n", a + b + c);
    }
    if (opcao == 3)
    {
        printf("Subtracao dos valores: %d\n", a - b - c);
    }
    if (opcao == 4)
    {
        printf("Soma dos cubos dos valores: %f\n", pow(a, 3) + pow(b, 3) + pow(c, 3));
    }

    return 0;
}
```

Exercício 12

```
#include <stdio.h>

char sexo;
float altura;

int main()
{
    printf("Sexo (M/F): ");
    scanf("%c", &sexo);

    printf("Digite sua altura: ");
    scanf("%f", &altura);

    if (sexo == 'm' || sexo == 'M')
    {

```

```
        printf("Peso ideal: %.1f\n", 72.7 * altura - 58);
    }
    if (sexo == 'f' || sexo == 'F')
    {
        printf("Peso ideal: %.1f\n", 62.1 * altura - 44.7);
    }

    return 0;
}
```

Exercício 13

```
#include <stdio.h>

char operacao;
float a, b;

int main()
{
    printf("Operacao (*, /, +, -): ");
    scanf("%c", &operacao);

    printf("Digite os valores A e B: ");
    scanf("%f%f", &a, &b);

    if (operacao == '*')
    {
        printf("%f * %f = %f\n", a, b, a * b);
    }
    if (operacao == '/')
    {
        if (b == 0)
        {
            printf("Divisao por zero.\n");
        }
        else
        {
            printf("%f / %f = %f\n", a, b, a / b);
        }
    }
    if (operacao == '+')
    {
        printf("%f + %f = %f\n", a, b, a + b);
    }
    if (operacao == '-')
    {
        printf("%f - %f = %f\n", a, b, a - b);
    }
    if (operacao != '*' && operacao != '/' && operacao != '+' && operacao
    != '-')
    {

```

```
        printf("Operacao invalida.\n");
    }

    return 0;
}
```

Exercício 01

```
#include <stdio.h>

int a, b, c;

int main()
{
    printf("Digite o valor de A, B e C: ");
    scanf("%d%d%d", &a, &b, &c);

    if (a >= b && a >= c)
    {
        printf("A e o maior\n");
    }
    else if (b >= a && b >= c)
    {
        printf("B e o maior\n");
    }
    else
    {
        printf("C e o maior\n");
    }

    return 0;
}
```

Exercício 02

```
#include <stdio.h>

int a, b, c;

int main()
{
    printf("Digite o valor de A, B e C: ");
    scanf("%d%d%d", &a, &b, &c);

    if (a <= b && a <= c)
    {
        printf("A e o maior\n");
    }
    else if (b <= a && b <= c)
```

```
{
    printf("B e o maior\n");
}
else
{
    printf("C e o maior\n");
}

return 0;
}
```

Exercício 03

```
#include <stdio.h>

int a, b, c;

int main()
{
    printf("Digite o valor de A, B e C: ");
    scanf("%d%d%d", &a, &b, &c);

    if (a <= b && a <= c)
    {
        if (b <= c)
        {
            printf("%d, %d, %d\n", a, b, c);
        }
        else
        {
            printf("%d, %d, %d\n", a, c, b);
        }
    }
    else if (b <= a && b <= c)
    {
        if (a <= c)
        {
            printf("%d, %d, %d\n", b, a, c);
        }
        else
        {
            printf("%d, %d, %d\n", b, c, a);
        }
    }
    else
    {
        if (a <= b)
        {
            printf("%d, %d, %d\n", c, a, b);
        }
        else
    }
}
```

```
        {
            printf("%d, %d, %d\n", c, b, a);
        }
    }

    return 0;
}
```

Exercício 04

```
#include <stdio.h>

int a, b, c;

int main()
{
    printf("Digite o valor de A, B e C: ");
    scanf("%d%d%d", &a, &b, &c);

    if (a >= b && a >= c)
    {
        if (b >= c)
        {
            printf("%d, %d, %d\n", a, b, c);
        }
        else
        {
            printf("%d, %d, %d\n", a, c, b);
        }
    }
    else if (b >= a && b >= c)
    {
        if (a >= c)
        {
            printf("%d, %d, %d\n", b, a, c);
        }
        else
        {
            printf("%d, %d, %d\n", b, c, a);
        }
    }
    else
    {
        if (a >= b)
        {
            printf("%d, %d, %d\n", c, a, b);
        }
        else
        {
            printf("%d, %d, %d\n", c, b, a);
        }
    }
}
```



```
    }  
  
    return 0;  
}
```

Exercício 05

```
#include <stdio.h>  
  
int a, b, c, i;  
int v1, v2, v3;  
  
int main()  
{  
    printf("Digite o valor de I, A, B e C: ");  
    scanf("%d%d%d%d", &i, &a, &b, &c);  
  
    if (a >= b && a >= c)  
    {  
        v1 = a;  
        if (b >= c)  
        {  
            v2 = b;  
            v3 = c;  
        }  
        else  
        {  
            v2 = c;  
            v3 = b;  
        }  
    }  
    else if (b >= a && b >= c)  
    {  
        v1 = b;  
        if (a >= c)  
        {  
            v2 = a;  
            v3 = c;  
        }  
        else  
        {  
            v2 = c;  
            v3 = a;  
        }  
    }  
    else  
    {  
        v1 = c;  
        if (a >= b)  
        {  
            v2 = a;  
            v3 = b;  
        }  
        else  
        {  
            v2 = b;  
            v3 = a;  
        }  
    }  
}
```

```
        v3 = b;
    }
    else
    {
        v2 = b;
        v3 = a;
    }
}

if (i == 1)
{
    printf("%d, %d, %d\n", v1, v2, v3);
}
else if (i == 2)
{
    printf("%d, %d, %d\n", v3, v2, v1);
}
else if (i == 3)
{
    printf("%d, %d, %d\n", v2, v1, v3);
}
else
{
    printf("Opcao invalida");
}

return 0;
}
```