

TAREFA 05

1)

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main(){
    int n, c = 1, a = 0;
    printf("Digite um número: ");
    scanf("%i", &n);
    while(c <= n){
        a = a + c;
        c++;
    }
    printf("%i\n", a);
    system("pause");
    return 0;
}
```

2)

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main(){
    int n1, n2, maior, menor;
    printf("Digite dois número: ");
    scanf("%i\n%i", &n1, &n2);
    if(n1 < n2){
        maior = n2;
        menor = n1;
    }else{
        maior = n1;
        menor = n2;
    }
    printf("Ordem decrescente: %i %i\n", maior, menor);
    system("pause");
    return 0;
}
```

3)

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main(){
    int n1, n2, a;
    printf("Digite dois número: ");
    scanf("%i\n%i", &n1, &n2);
    printf("n1 = %i\nn2 = %i\n\n", n1, n2);
    a = n1;
    n1 = n2;
    n2 = a;
    printf("n1 = %i\nn2 = %i\n", n1, n2);
    system("pause");
    return 0;
}
```

4)

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main(){
    int dia, mes, ano;
    printf("Digite o dia, mês e ano: ");
    scanf("%i\n%i\n%i", &dia, &mes, &ano);
    if(mes > 0 && mes <= 12){
        if(mes == 2 && dia > 0 && dia <= 28 && mes > 0 && mes <= 12 && ano >
0 && ano <= 2023){
            printf("A data %i/%i/%i é válida!\n", dia, mes, ano);
        }else if(mes == 4 || mes == 6 || mes == 9 || mes == 11 && dia > 0 &&
dia <= 30 && mes > 0 && mes <= 12 && ano > 0 && ano <= 2023){
            printf("A data %i/%i/%i é válida!\n", dia, mes, ano);
        }else if(mes == 1 || mes == 3 || mes == 5 || mes == 7 || mes == 8 ||
mes == 10 || mes == 12 && dia > 0 && dia <= 31 && mes > 0 && mes <= 12 && ano
> 0 && ano <= 2023){
            printf("A data %i/%i/%i é válida!\n", dia, mes, ano);
        }else{
            printf("A data é inválida!\n");
        }
    }else{
        printf("A data é inválida!\n");
    }
    system("pause");
    return 0;
}
```

5)

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main(){
    int n, sub, c;
    float div, mult;
    printf("Digite um número: ");
    scanf("%i", &n);
    printf("\nADIÇÃO:\n");
    for(c = 1; c <=10; c++){
        printf("%i + %i = %i\n", n, c, n+c);
    }
    printf("\nSUBTRAÇÃO:\n");
    for(c = 1; c <=10; c++){
        sub = (n+c) - n;
        printf("%i - %i = %i\n", n+c, n, sub);
    }
    printf("\nMULTIPLICAÇÃO:\n");
    for(c = 1; c <=10; c++){
        printf("%i * %i = %i\n", n, c, n*c);
        mult = n * 10;
    }
    printf("\nDIVISÃO:\n");
    for(c = n; c <=mult; c = c + n){
        div = c / n;
        printf("%i / %i = %f\n", c, n, div);
    }
    system("pause");
    return 0;
}
```

6)

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main(){
    int n, sub, c, c1;
    float div, mult;
    for(c1 = 1; c1 <=10; c1++){
        printf("\nADIÇÃO:\nNº: %i\n", c1);
        for(c = 1; c <=10; c++){
            printf("%i + %i = %i\n", c1, c, c1+c);
        }
        printf("\nSUBTRAÇÃO:\nNº: %i\n", c1);
    }
```

```

    for(c = 1; c <=10; c++){
        sub = (c1+c) - c1;
        printf("%i - %i = %i\n", c1+c, c1, sub);
    }
    printf("\nMULTIPLICAÇÃO:\nNº: %i\n", c1);
    for(c = 1; c <=10; c++){
        printf("%i * %i = %i\n", c1, c, c1*c);
        mult = c1 * 10;
    }
    printf("\nDIVISÃO:\nNº: %i\n", c1);
    for(c = c1; c <=mult; c = c + c1){
        div = c / c1;
        printf("%i / %i = %f\n", c, c1, div);
    }
}
system("pause");
return 0;
}

```

7)

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main () {
    int c1, c2, n;
    printf ("Digite um número: ");
    scanf ("%i", &n);
    for (c1 = 1; c1 <= n; c1++){
        for (c2 = 1; c2 <= c1; c2++){
            printf ("*");
            printf ("\n");
        }
    }
    system("pause");
    return 0;
}

```