

Nome GUSTAVO KENJI ANDO

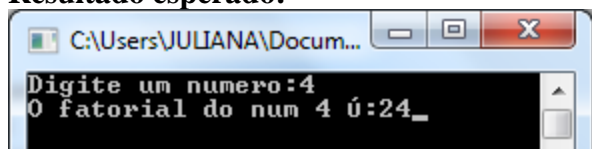
Turma: 2º ADS

Professor: JULIANA PASQUINI

Data: 16/08/2021

Instruções:**- Poderá ser realizada em dupla.****- Data da entrega até 30/08/2021****- Inserir as respostas e nomes dos participantes neste documento.****Prática 1 - Linguagem de Programação**

1. Dado dois números inteiros positivos n , calcular e imprimir a sua soma.
2. Faça um programa que solicite um número (inteiro/positivo) e imprima-o.
3. Dado um número positivo n , imprimir seu quadrado.
4. Faça um programa que solicite o ano em que uma pessoa nasceu e retorne sua idade.
5. Dado um número inteiro positivo n verificar se é par ou ímpar. Apresente uma mensagem na tela informando o número e o resultado. OBS: % utilizado para calcular o resto.
If $((N \% 2 == 0))$
6. Dados três números, imprimi-los em ordem crescente.
7. Calcular o fatorial de um número fornecido pelo usuário.
A função fatorial de um número natural n é o produto de todos os n primeiros números naturais.
 $Fat(n) = n! = 1.2.3.4...n$. Vamos tomar $Fat(0) = 1$.

Resultado esperado:

8. Calcular a tabuada de um número fornecido pelo usuário multiplicado de 0 a 12. O resultado deverá ser apresentado da seguinte maneira:
Número x 0 = Resultado1.
Número x 1 = Resultado2.
.
.
.
Número x 10 = Resultado n

Nome GUSTAVO KENJI ANDO

Turma: 2º ADS

Professor: JULIANA PASQUINI

Data: 16/08/2021

```
C:\Users\JULIANA\Docu...
Entre com um valor:2
2 x 0 =0
2 x 1 =2
2 x 2 =4
2 x 3 =6
2 x 4 =8
2 x 5 =10
2 x 6 =12
2 x 7 =14
2 x 8 =16
2 x 9 =18
2 x 10 =20
```

9 - Crie um programa por meio do qual o usuário irá digitar a operação desejada e dois valores, ao final deverá ser exibido o resultado da operação.

Opções disponíveis: 1 – Divisão; 2 – resto da divisão; 3 – adição; 4 – multiplicação.

Obs: Utilizar: do-while (para o menu) e o comando switch.

Resultado Esperado:

```
C:\Users\JULIANA\Documents\2...
Entre com a operação desejada:
<1>...Divisão
<2>...Resto da Divisão
<3>...Adição
<4>...Multiplicação
1
Entre com o primeiro número:10
Entre com o segundo número:2
Resultado:5
```

10- Dada uma sequência de números inteiros não-nulos, começando por 1, imprimir seus quadrados.

Resultado esperado:

```
C:\Users\JULIANA\Documents\2012\Fatec - 2o.semestre\DISCIPLINAS\Linguagem de Programaçã...
Calculo dos quadrados de uma sequencia de numeros
Entre com uma sequencia de numeros inteiros nao-nulos, seguida por 0:
1
0 quadrado do numero 1 e' 1
2
0 quadrado do numero 2 e' 4
3
0 quadrado do numero 3 e' 9
0_
```

Nome GUSTAVO KENJI ANDO

Turma: 2º ADS

Professor: JULIANA PASQUINI

Data: 16/08/2021

11. Dado um número inteiro positivo n , calcular a soma dos n primeiros números naturais.

Resultado esperado:

```

C:\Users\JULIANA\Documents\2012\Fatec - 2o.semestre\DISCI...
Calculo da soma dos n primeiros numeros naturais
Digite o valor de n: 4
A soma dos 4 primeiros numeros naturais e' 10
  
```

12. Dado um número inteiro positivo n , imprimir os n primeiros naturais ímpares.

Resultado Esperado:

```

C:\Users\JULIANA\Docum...
Digite o valor de n: 3
Os 3 primeiros impares sao:
1
3
5
  
```

13. Dados um inteiro x e um inteiro não-negativo n , calcular x^n .

```

C:\Users\JULIANA\Documents\2012\Fatec - 2o.semes...
Calculo de potencias
Digite um numero inteiro: 3
Digite um numero um inteiro nao-negativo: 2
O valor de 3 elevado a 2: 9
  
```

Nome GUSTAVO KENJI ANDO

Turma: 2º ADS

Professor: JULIANA PASQUINI

Data: 16/08/2021

```
// 1.
#include <stdio.h>

int main()
{
    int n1, n2, s;
    printf("n1: ");
    scanf("%d",&n1);
    printf("n2: ");
    scanf("%d",&n2);
    s = n1 + n2;
    printf("A soma de %d e %d e igual a %d \n",n1, n2, s);
}
```

```
// 2.
#include <stdio.h>

int main()
{
    int n;
    printf("Escreva um numero: ");
    scanf("%d",&n);
    printf("O numero escrito foi %d \n",n);
}
```

```
// 3.
#include <stdio.h>

int main()
{
    int n, q;
    printf("Escreva um numero: ");
    scanf("%d",&n);
    q = n * n;
    printf("O quadrado de %d e %d \n",n,q);
}
```

Nome GUSTAVO KENJI ANDO

Turma: 2º ADS

Professor: JULIANA PASQUINI

Data: 16/08/2021

//

4.

#include <stdio.h>

int main()

{

int i, n;

printf("Escreva o seu ano de nascimento: ");

scanf("%d",&n);

i = 2021 - n;

printf("Voce tem %d anos \n",i);

}

// 5.

#include <stdio.h>

int main()

{

int n;

printf("Escreva um numero: ");

scanf("%d",&n);

if (n%2==0){

printf("O numero escrito foi %d e ele e um numero par \n",n);

} else {

printf("O numero escrito foi %d e ele e um numero impar \n",n);

}

}

Nome GUSTAVO KENJI ANDO

Turma: 2º ADS

Professor: JULIANA PASQUINI

Data: 16/08/2021

```
//6.
#include <stdio.h>

int main()
{
    int n1, n2, n3;
    printf("n1: ");
    scanf("%d",&n1);
    printf("n2: ");
    scanf("%d",&n2);
    printf("n3: ");
    scanf("%d",&n3);
    if ((n1 <= n2) && (n1 <= n3)){
        printf("%d ", n1);{
            if (n2 <= n3){
                printf("%d ", n2);
                printf("%d ", n3);
            }
            else{
                printf("%d ", n3);
                printf("%d ", n2);
            }
        }
    }else{
        if ((n2 <= n1) && (n2 <= n3)){
            printf("%d ", n2);
            if (n1 <= n3){
                printf("%d ", n1);
                printf("%d ", n3);
            }
            else{
                printf("%d ", n3);
                printf("%d ", n1);
            }
        } else {
            if ((n3 <= n2) && (n3 <= n1)){
                printf("%d ", n3);
            if (n1 <= n2){
                printf("%d ", n1);
                printf("%d ", n2);
            }
            }
            else{
```

Nome GUSTAVO KENJI ANDO

Turma: 2º ADS

Professor: JULIANA PASQUINI

Data: 16/08/2021

```
printf("%d ", n2);  
    printf("%d ", n1);  
    }  
    }  
    }  
}
```

```
// 7.  
#include <stdio.h>
```

```
int main()  
{  
    int n, f, k;  
    printf("Escreva um numero: ");  
    scanf("%d",&n);  
    f = 1;  
    k = 1;  
    while (k<=n){  
        f = f * k;  
        k = k + 1;  
    }  
    printf("O fatorial do numero %d e %d \n",n,f);  
}
```

```
// 8.  
#include <stdio.h>
```

```
int main()  
{  
    int n, m, p;  
    printf("Escreva um numero: ");  
    scanf("%d",&n);  
    for(m=0;m<=12;m++){  
        p = n * m;  
        printf("%d X %d = %d \n",n,m,p);  
    }  
}
```

Nome GUSTAVO KENJI ANDO

Turma: 2º ADS

Professor: JULIANA PASQUINI

Data: 16/08/2021

```
// 9.
#include <stdio.h>

int main()
{
    int n1, n2, o, r;
    do {
        printf("Escolha uma operacao: \n (1) Divisao \n (2) Resto da Divisao \n (3) Adicao \n (4) Multiplicacao \n (5) Subtracao \n");
        scanf("%d",&o);
    } while ((o<1 || o>5));
    printf("Escreva o primeiro numero: ");
    scanf("%d",&n1);
    printf("Escreva o segundo numero: ");
    scanf("%d",&n2);
    switch(o){
        case 1:
            r = n1/n2;
            break;
        case 2:
            r = n1%n2;
            break;
        case 3:
            r = n1+n2;
            break;
        case 4:
            r = n1*n2;
            break;
        case 5:
            r = n1-n2;
    }
    printf("Resultado: %d \n",r);
}
```


Nome GUSTAVO KENJI ANDO

Turma: 2º ADS

Professor: JULIANA PASQUINI

Data: 16/08/2021

```
// 10.
#include <stdio.h>

int main()
{
    int n, q;
    printf("    Calculo dos quadrados de uma sequencia de numeros \n \nEntre com uma sequencia de
numeros nao-nulos, seguida por 0: \n");
    do{
        scanf("%d",&n);
        q = n * n;
        if (n!=0){
            printf("O quadrado de %d e %d\n",n,q);
        }
    } while (n!=0);
}
```

```
// 11.
#include <stdio.h>

int main()
{
    int n, k, s;
    printf("    Calculo da soma dos n primeiros numeros naturais\nDigite o valor de n: ");
    scanf("%d",&n);
    s = 0;
    for(k=1;k<=n;k++){
        s = s + k;
    }
    printf("A soma dos %d primeiros numeros naturais e %d\n",n,s);
}
```

Nome GUSTAVO KENJI ANDO

Turma: 2º ADS

Professor: JULIANA PASQUINI

Data: 16/08/2021

```
// 12.
#include <stdio.h>

int main()
{
    int n, k, i;
    printf("Digite o valor de n: ");
    scanf("%d",&n);
    printf("Os %d primeiros impares sao:\n",n);
    i = 1;
    for(k=1;k<=n;k++){
        printf("%d\n",i);
        i = i + 2;
    }
}
```

```
// 13.
#include <stdio.h>

int main()
{
    int n1, n2, p, k;
    printf("    Calculo de potencias\n\nDigite um numero inteiro: ");
    scanf("%d",&n1);
    printf("Digite um numero inteiro nao-negativo: ");
    scanf("%d",&n2);
    p = 1;
    for(k=1;k<=n2;k++){
        p = p * n1;
    }
    printf("\nO valor de %d elevado a %d e %d\n",n1,n2,p);
}
```