

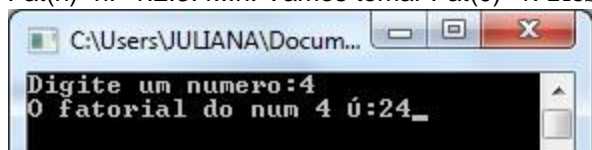
Nome GUSTAVO KENJI ANDO	Turma: 2º ADS
Professor: JULIANA PASQUINI	Data: 16/08/2021

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 n.mero10
Entre com o segundo n.mero2
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:**

```

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:

```

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 .

```

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>

```
void main(){
    int n1, n2, n3, troca;
    printf("n1: ");
    scanf("%d",&n1);
    printf("n2: ");
    scanf("%d",&n2);
    printf("n3: ");
    scanf("%d",&n3);
    if (n1 > n3) {
        troca = n3;
        n3 = n1;
        n1 = troca;
    }
    if (n1 > n2) {
        troca = n2;
        n2 = n1;
        n1 = troca;
    }
    if (n2 > n3) {
        troca = n3;
        n3 = n2;
        n2 = troca;
    }
    printf("%d %d %d", n1, n2, n3);
    getch();
}
```

Nome GUSTAVO KENJI ANDO

Turma: 2º ADS

Professor: JULIANA PASQUINI

Data: 16/08/2021

// 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);
}

// 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);
}
```


Nome GUSTAVO KENJI ANDO

Turma: 2º ADS

Professor: JULIANA PASQUINI

Data: 16/08/2021

// 11.

#include <stdio.h>

int main()

{

int n, k, s;

printf(" Calcule a 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); }

// 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;

}

}

Nome GUSTAVO KENJI ANDO

Turma: 2º ADS

Professor: JULIANA PASQUINI

Data: 16/08/2021

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);

}