





Nome: Celso Akira Mendes Tomisaki Turma: A

Professor: JULIANA PASQUINI Data: 18-02-2015

Instruções:

- Poderá ser realizada em dupla.
- Data da entrega até 26-02-2015
- -Inserir a resposta neste documento.

Prática 1 - Linguagem de Programação

```
1. Dado dois número inteiro positivo n, calcular e imprimir a sua soma.
main()
{
       int a,b,soma;
       printf("Digite o primeiro número:\n");
       scanf("%d",&a);
       printf("Digite o segundo número:\n");
       scanf("%d",&b);
       soma = a + b;
       printf("A soma dos números %d + %d e igual %d\n", a,b,soma);
       getch();
}
2. Faça um programa que solicite um número (inteiro/positivo) e imprima-o.
main()
{
   int n;
    scanf("%d", &n);
    printf("O dobro do numero é: %d", n*n);
    getch();
}
3. Dado um número positivo n, imprimir seu quadrado.
main(){
    int n;
    printf("Digite um número:\n");
    scanf("%d",&n);
    printf("%d", n);
    getch();
```





Nome: Celso Akira Mendes Tomisaki

Turma: A

Professor: JULIANA PASQUINI

Data: 18-02-2015

4. Faça um programa que solicite o ano em que uma pessoa nasceu e retorne sua idade. main() {
 int ano;
 printf("Digite o ano de nascimento:");
 scanf("%d", &ano);
 printf("Sua idade: %d", 2015-ano);
 getch();
 }

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.

```
main(){
    int n;
    scanf("%d", &n);
    if(n%2 == 0){
        printf("O numero %d é par", n);
        }
    else {
        printf("O numero %d é impar", n);
        }
        getch();
}
```







Nome: Celso Akira Mendes Tomisaki Turma: A

Professor: JULIANA PASQUINI Data: 18-02-2015

6. Dados três números, imprimi-los em ordem crescente.

```
main(){
    int n1,n2,n3;
    int maior, menor, centro;
    printf("Primeiro numero:");
   scanf("%d", &n1);
    printf("Segundo numero:");
    scanf("%d", &n2);
    printf("Terceiro numero:");
    scanf("%d", &n3);
    if(n1>n2){
          maior = n1;
          menor = n2;
    else{
          maior = n2;
          menor = n1;
    if(n3 > maior){
       centro = maior;
       maior = n3;
          }
    else if(n3<menor){
       centro = menor;
       menor = n3;
    else{
       centro = n3;
    printf("%d %d %d", menor,centro,maior);
    getch();
```

}





Nome: Celso Akira Mendes Tomisaki

Turma: A

Professor: JULIANA PASQUINI

Data: 18-02-2015

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:

```
main(){

int n, a,fat;

printf("Digite um numero:");

scanf("%d",&n);

fat = 1;

for(a=1; a<n; a++){

fat = fat + fat*a;

}

printf("O fatorial de %d é: %d", n,fat);

getch();

}
```





Nome: Celso Akira Mendes Tomisaki

Professor: JULIANA PASQUINI

Data: 18-02-2015

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

C:\Users\UULANA\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
```

```
main(){
    int n,c;

printf("Digite um num:");
    scanf("%d",&n);

for(c=0;c<=12;c++){
        printf("%d x %d\t= %d\n", n,c,(n*c));
        }
    getch();
    }
</pre>
```





Nome: Celso Akira Mendes Tomisaki

Turma: A

Professor: JULIANA PASQUINI

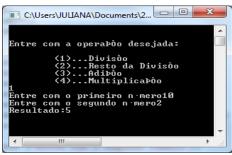
Data: 18-02-2015

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:



```
main(){
    int a, n1,n2,res;
    do{
    printf("Digite a operação desejada:\n");
    printf("\t(1)...Divisao\n\t(2)...Resto da divisao\n\t(3)...Adição\n\t(4)...Multiplicação\n");
    scanf("%d",&a);
    \}while(a > 4);
    printf("Entre com o primeiro numero:");
    scanf("%d",&n1);
    printf("Entre com o segundo numero:");
    scanf("%d",&n2);
    switch(a){
          case 1:
             res = n1/n2;
             break;
          case 2:
             res = n1\% n2;
             break;
          case 3:
             res = n1 + n2;
             break;
          case 4:
             res = n1 * n2;
             break;
    printf("Resultado: %d", res);
    getch();
}
```





Nome: Celso Akira Mendes Tomisaki Turma: A

Professor: JULIANA PASQUINI Data: 18-02-2015

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

```
C:\Users\UUIANA\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:

quadrado do numero 1 e' 1

quadrado do numero 2 e' 4

quadrado do numero 3 e' 9

quadrado do numero 3 e' 9
```

```
main(){
  int n;

printf("\tCalculo dos quadrados de uma sequencia de numeros\n\n");
  printf("Entre com uma sequencia de numeros inteiros não-nulos, seguidas por 0:\n");
  do{
    scanf("%d",&n);
  printf("O quadrado do numero %d é %d\n", n,(n*n));
  } while(n>0);
  getch();
}
```





Nome: Celso Akira Mendes Tomisaki Turma: A Professor: JULIANA PASQUINI Data: 18-02-2015

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
main()
      int c,n,soma;
       printf("\tCalculo da soma dos n primeiros números naturais\n\nDigite o valor de n: ");
       scanf("%d",&n);
       soma = n;
       for (c = n-1; c > 0; c--)
              soma = soma + c;
       printf("A soma dos %d primeiros numeros naturais é %d", n,soma);
       getch();
}
```





LP	
20	ADS

Nome: Celso Akira Mendes Tomisaki Turma: A

Professor: JULIANA PASQUINI Data: 18-02-2015

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

```
Digite o valor de n: 3
0s 3 primeiros impares sao:
1
3
5
```





Nome: Celso Akira Mendes Tomisaki Turma: A

Professor: JULIANA PASQUINI Data: 18-02-2015

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
```

```
main()
{
    int c,x,n,res;
    printf("\tCalculo de potencias\n\nDigite um numero inteiro:");
    scanf("%d",&x);
    printf("Digite um numero inteiro nao negativo:");
    scanf("%d",&n);
    res = x;
    for(c=1;c<n;c++){
        res = res * x;
    }
    printf("\nO valor de %d elevado a %d = %d", x,n,res);
    getch();
}</pre>
```