

## EXERCÍCIO 1:

```
#include <stdio.h>

int converteditas(int anos, int meses, int dias){

    int dias2;

    dias2 = (anos * 365) + (meses * 30) + dias;

    printf("\n\n Sua idade em dias e %d\n\n", dias2);
}

int main(){

    int anos, meses, dias;

    printf("Informe a idade em anos, meses e dias\n");

    scanf("%d %d %d", &anos, &meses, &dias);
    converteditas(anos, meses, dias);
    return 0;
}
```

## EXERCÍCIO 2:

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
int main(void){

    int nota;

    printf("\n\n Digite a nota: \n\n");
    scanf("%d",&nota);

    if (0<=nota && nota<=49){

        printf("\n\n conceito D \n\n ");
    }

    else if (50<=nota && nota<=69){

        printf("\n\n conceito C \n\n");
    }

    else if (70<=nota && nota<=89){

        printf("\n\n conceito B \n\n");
    }

    else if (90<=nota && nota<=100){

        printf("\n\n conceito A \n\n");
    }

    else {

        printf(" \n\n Nota invalida \n\n");
    }
}
```

```

        return 0;
    }

```

### EXERCÍCIO 3:

```

#include<stdio.h>
#include<conio.h>

float raioe(float num)
{
    float v;
    v=1.3333334*num*num*num*3;
    return v;
}

int main(void){

    float raio,Volume;

    printf("\n\n Digite o valor do raio \n\n");
    scanf("%f",&raio);

    Volume=raioe(raio);

    printf("O volume e : %.2f",Volume);

    getch();

    return 0;
}

```

### EXERCÍCIO 4:

```

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

int conta impar (int n1, int n2){
    int i, asw;

    asw = 0;

int vect[0];

    if (n1 <= n2){

        for (i=n1; i<=n2; i++){

            if (i%2 != 0){

                asw++;}

        }}

    else{

```

```

        for (i=n1; i>=n2; i--){
            if (i%2 != 0){
                asw++;}
        }}
printf ("\n\n Quantida de impares e %d \n\n",asw);
}

int main(void){

    int n1, n2;

    printf("\n\n Entre com os valores \n\n");

    scanf("%d %d", &n1, &n2);

    conta impar(n1,n2);
    return 0;
}

```

## EXERCÍCIO 5:

```

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

void estacao(int dia, int mes)

{ int season;

if (mes<=3)

{season=2;

if ((mes==3) && (dia>=21)) season=3;

}

if ((mes<=6) && (mes>3))

{

season=3;

if ((mes==6) && (dia>=21)) season=4;

}

if ((mes<=9) && (mes>6))

{

season=4;

if ((mes==9) && (dia>=23)) season=1;

}
}

```

```

if ((mes<=12) && (mes>10))
{
season=1;

if ((mes==12) && (dia>=21)) season=2;

}

if (season==1) printf("%d/%d eh primavera.",dia,mes);
if (season==2) printf("%d/%d eh verao.",dia,mes);
if (season==3) printf("%d/%d eh outono.",dia,mes);
if (season==4) printf("%d/%d eh inverno.",dia,mes);
}

int main(int argc, int * argv[])
{
int day,month;

do {

printf("\n\n Digite o Dia,Mes (mes 13 para sair): \n\n");

scanf("%d,%d",&day,&month);

estacao(day,month);

} while ((month<13) && (day<31));

printf("\n\n\nPressione qualquer tecla para finalizar...");

getch();

}

```

## EXERCÍCIO 6:

```

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

int divisao(int dividendo, int divisor, int *resto){

*resto = dividendo%divisor;
return dividendo/divisor;
}

int main(){
int r, d, divisor, dividendo;

printf("\n\n Digite o Dividendo e o Divisor\n\n");
scanf("%d %d", &dividendo, &divisor);

```

```

        d = divisao(dividendo, divisor, &r);

        printf("\n\n Resultado:%d \n\n  \n\n Resto:%d \n\n", d, r);

        return 0;
    }

```

## EXERCÍCIO 7:

```

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

int somaIntervalo(int n1, int n2){
    int i, soma = 0;

    if(n1 <= n2)

        for(i = n1; i <= n2; i++){
            soma+=i;

            printf("%d ", i);
        }

    if(n1 > n2)

        for(i = n1; i >= n2; i--){
            soma+=i;

            printf("%d ", i);
        }

    return soma;
}

int main(void){

    int n1, n2;

    printf("\n\n Digite o intervalo: \n\n");

    scanf("%d",&n1 );
    scanf("%d",&n2 );

    printf("\n\n A soma do Intervalo e: %d \n\n",
    somaIntervalo(n1, n2));

    getch();
    return 0;
}

```

## EXERCÍCIO 8:

```

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

```

```

int soma(int n)
{
    float i, s;

    s=0;
    for (i=1; i<=n; i++)
    {
        s= s + 1/i ;
    }
    printf ("\n\n O valor de S e : %.2f  \n\n",s);
}

int main(void)
{
    int n;
    printf("\n\n Digite o parametro: \n\n");
    scanf("%d", &n);

    soma(n);

    return 0;
}

```

## EXERCÍCIO 9:

```

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

int main(void) {{

    int n1, n2, n3, n4, n5, n6, n7, n8, n9, n10;
    int n_pares=0, n_impares=0, n_pos=0, n_neg=0;

    printf("\n Digite o primeiro  numero inteiro : \n");
    scanf("%d",&n1);

        if (n1 % 2 == 0) n_pares++;

        else n_impares++;

        if (n1 > 0) n_pos++;

        else n_neg++;

    printf("\n Digite o segundo numero inteiro : \n");
    scanf("%d",&n2);

        if (n2 % 2 == 0) n_pares++;

        else n_impares++;

        if (n2 > 0) n_pos++;

        else n_neg++;

    printf("\n Digite o terceiro numero inteiro : \n");
    scanf("%d",&n3);
}
}

```

```
    if (n3 % 2 == 0) n_pares++;

    else n_impares++;

        if (n3 > 0) n_pos++;

            else n_neg++;

printf("\n Digite o quarto numero inteiro : \n");
scanf("%d",&n4);

    if (n4 % 2 == 0) n_pares++;

    else n_impares++;

        if (n4 > 0) n_pos++;

            else n_neg++;

printf("\n Digite o quinto numero inteiro : \n");
scanf("%d",&n5);

    if (n5 % 2 == 0) n_pares++;

    else n_impares++;

        if (n5 > 0) n_pos++;

            else n_neg++;

printf("\n Digite o sexto numero inteiro : \n");
scanf("%d",&n6);

    if (n6 % 2 == 0) n_pares++;

    else n_impares++;

        if (n6 > 0) n_pos++;

            else n_neg++;

printf("\n Digite o setimo numero inteiro : \n");
scanf("%d",&n7);

    if (n7 % 2 == 0) n_pares++;

    else n_impares++;

        if (n7 > 0) n_pos++;

            else n_neg++;

printf("\n Digite o oitavo numero inteiro : \n");
scanf("%d",&n8);
```

```

        if (n8 % 2 == 0) n_pares++;
        else n_impares++;
        if (n8 > 0) n_pos++;
        else n_neg++;

printf("\n Digite o nono numero inteiro : \n");
scanf("%d",&n9);

        if (n9 % 2 == 0) n_pares++;
        else n_impares++;
        if (n9 > 0) n_pos++;
        else n_neg++;

printf("\n Digite o decimo numero inteiro : \n");
scanf("%d",&n10);

        if (n10 % 2 == 0) n_pares++;
        else n_impares++;
        if (n10 > 0) n_pos++;
        else n_neg++;


printf("\nResultados\n");
printf("\n\n %d numeros pares\n\n",n_pares);
printf("\n\n %d numeros impares\n\n",n_impares);
printf("\n\n %d numeros positivos\n\n",n_pos);
printf("\n\n %d numeros negativos\n\n",n_neg);
}

return 0;
}

```

## EXERCÍCIO 10:



```

#include<stdio.h>

int imprimemaior(int vet[],int tam){
    int cont,maior;
    maior=vet[0];
    for(cont=0;cont<tam;cont++){

        if(vet[cont]>maior){
            maior=vet[cont];
        }
    }

    return maior;
}

int main(void){

    int n[10],cont,v;
    printf("\n\n Digite os 10 numeros \n\n");

    for(cont=0;cont<10;cont++){

        scanf("%d",&n[cont]);
    }

    v = imprimemaior(n,10);

    printf("\n\n O maior numero e : %d \n\n",v);
    return 0;
}

```

## EXERCÍCIO 11 :

```

#include<stdio.h>

int imprimeMENOR(int vet[],int tam){
    int cont,menor;
    menor=vet[0];
    for(cont=0;cont<tam;cont++){

        if(vet[cont]<menor){
            menor=vet[cont];
        }
    }

    return menor;
}

int main(void){

    int n[10],cont,v;
    printf("\n\n Digite os 10 numeros \n\n");

    for(cont=0;cont<10;cont++){

        scanf("%d",&n[cont]);
    }

```

```

    }

    v = imprimeMENOR(n,10);

    printf("\n\n O menor numero e : %d  \n\n",v);
    return 0;
}

```

## EXERCÍCIO 12:

```

#include <stdio.h>
#define N 10
int main() {
    int v[N], s[N], i, j, k, aux, consta;
    for (i=0; i<N; i++) {
        printf(" Informe v[%d]: ", i);
        scanf("%d", &v[i]);
    }

    for (i=0; i<N; i++) {
        for (j=0; j<(N-i); j++) {
            if (v[j] > v[j+1]) {
                aux = v[j];
                v[j] = v[j+1];
                v[j+1] = aux;
            }
        }
    }
    printf("\n\n Vetor ordenado: \n\n");
    for (i=0; i<N; i++)
        printf("\t%d", v[i]);

    k = 0;
    s[k] = v[k];
    for (i=1; i<N; i++) {
        consta = 0;
        for (j=0; j<i; j++) {
            if (v[i] == s[j])
                consta = 1;
        }
        if (consta == 0)
            s[++k] = v[i];
    }
    printf(" \n\n Vetor sem valores repetidos:\n\n");
    for (i=0; i<=k; i++)
        printf("\t%d", v[i]);
    return 0;
}

```

## EXERCÍCIO 13:

```

#include<stdio.h>

int main(void){

    int tam;
    int i;
    float soma=0.0;

```

```

        printf("\n\n Digite o tamanho do vetor \n\n");

scanf("%i",&tam);

        printf("\n\n");

        float vet[tam];

        for(i=0;i<tam;i++){

            printf("\n\n vetor posicao[%d]: \n\n",i+1);

scanf("%f",&vet[i]);

            soma+=vet[i];

        }

        printf("\n\n A soma e: %.2f \n\n",soma);

return 0;

}

```

## EXERCÍCIO 14 :

```

#include <stdio.h>
#include<stdlib.h>
#define N 4

void imprime_Vetor (int vetor[N]);
int Max(int vetor[], int n);
int verifica_x (int vetor[N], int x);

int main(){

    int vet[N] = {10,20,30,40}, maior, valor, resultado;
    maior=Max(vet, N);

    printf("\n\n Entre com um inteiro menor que %d: \n\n", maior+1);
    scanf("%d",&valor);

    resultado=verifica_x(vet, valor);

    if(resultado)
        printf("\n\n O numero digitado pertence ao vetor!\n\n");

    else printf("\n\n O numero digitado não pertence ao vetor!\n\n");
        printf("\n\n Os elementos do vetor são:\n\n");

    imprime_Vetor (vet);

    printf("\n");
    system("pause");

    return 0;

}

```

## EXERCÍCIO 15:

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

float media (int n, float *vnumeros);

int main (void)
{
    float vnumeros[10];
    float media_numeros;
    int i;

    for (i = 0; i < 10; i++)
    {
        printf("\n\n Digite os numeros: \n\n");
        scanf("%f", &vnumeros[i]);
    }

    media_numeros = media(10,vnumeros);

    printf ( "\n\n A media e :  %.1f \n\n", media_numeros );

    return 0;
}

float media (int n, float *vnotas)
{
    int i;
    float m = 0, soma = 0;

    for (i = 0; i < n; i++)
        soma = soma + vnotas[i];

    m = soma / n;

    return m;
}
```

## EXERCÍCIO 16:

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

int main(){

    char s[40];

    int numVogais, i;
    char *vogais;
```

```

printf("\n\n Digite uma string: \n\n");
scanf("%[^\\n]",s);

vogais = "aeiouAEIOU";
numVogais = 0;

for (i = 0; s[i] != '\\0'; i++) {
    char ch;
    int j;
    ch = s[i];

    for (j = 0; vogais[j] != '\\0'; j++) {

        if (vogais[j] == ch) {

            numVogais += 1;

            break;
        }
    }
}

printf("\n\n Quantidade de vogais: %d \\n\\n",numVogais);

return 0;
}

```

## EXERCÍCIO 17:

```

#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
#include<math.h>
#include<conio.h>
#include<string.h>
int main(void){

    char contc[100];
    int x,t, c=0;
    printf("\n\n Digite um texto  : ");
    gets(contc);
    t=strlen(contc);

    for (x=1; x <= t-1; x++)
    {
        if (contc[x] == 'c' || contc[x] == 'C')
            c++;
    }

    printf("\n O nome %s ",(contc));
    printf("tem %d letra c.",c);

    printf("\n\n");
}

```

```

        system("pause");

return 0;
}

```

### EXERCÍCIO 18:

```

#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <conio.h>

int main(void)
{
    char *string;

    printf("\n\n Digite um texto\n\n ");
    gets();

    strupr(string);
    printf("\n\n String convertida para maiusculas: %s\n\n", string);

    printf("\n\n Pressione uma tecla para finalizar... \n\n");
    getch();
}

```

### EXERCÍCIO 19:

```

#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
#include<math.h>
#include<conio.h>
#include<string.h>
int main(void){

    char letrac[100];
    int x,t, c=0;
    printf("\n\n Digite um texto  : ");
    gets(letrac);
    t=strlen(letrac);

    for (x=1; x <= t-1; x++)
    {
        if (letrac[x] == 'c' || letrac[x] == 'C')
            c++;
    }

    if (c==0){
        printf("\n\n -1 \n\n");
    }

    printf("\n O nome %s ",(letrac));
    printf("tem %d letra c.",c);

    printf("\n\n");
    system("pause");
}

```

```
return(0);
}
```

## EXERCÍCIO 20:

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

```
int main(){

    char s[100];

    int i, contabranco;

    contabranco = 0;
    printf("\n\n Digite uma string:(    Digite a mesma string duas
vezes    ) \n\n");

    scanf(" \n\n %[^\n] \n\n",s);

    printf("\n\nString digitada: %s\n\n",s);

    for (i=0; s[i] != '\0' ;i++){
        char ch;

        ch = s[i];

        if (ch == ' '){

            contabranco += 1;
        }
    }

    printf("\n\n Quantidade de espacos digitados e : %d
\n\n",contabranco);
    return 0;
}
```

## EXERCÍCIO 21:

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

```
void ninvert(char destino[],char origem[],int num){

    int i,tamanho=strlen(destino);
    if(num>tamanho){

        for(i= 0; i< tamanho; i++){

            destino[(tamanho-1)-i]=origem[i];

            printf("\n\n Destino: %c \n\n | \n\n Origem:
%c\n\n",destino[(num-1)-i],origem[i]);
        }
    }
}
```

```

    }
}

int main(void){

    char s1[100];
    char s2[100];

    int n;

    printf("\n\n Digite a string \n\n");
    gets(s1);

    printf("\n\n Digite o numeros de caracteres: \n\n");
    scanf("%d",&n);

    ninvert(s2,s1,n);
    printf(" \n\n  %s  \n\n",s2);

    return 0;
}

```

## EXERCÍCIO 22:

```

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

int main(){

char s[40];
int i;

printf("\n\n Digite uma string: \n\n");
scanf("%[^\\n]",s);

printf("\n\n String digitada: %s \n\n",s);

for (i=0; s[i] != '\\0';i++){

char ch;

ch = s[i];

if (ch == s[0]){
s[i] = s[i] - 32;
}

if (ch == ' '){
s[i+1] = s[i+1] - 32;
}
}

printf("\n\n String digitada concertada: %s  \n\n",s);

return 0;

```



