

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
/////////////////////////////////QUESTÃO-01/////////////////////////////////
int main()
{
    int vet[51],i;

    for(i=0; i<=50; i++)
    {
        vet[i] = i;
        printf("%d\n",vet[i]);
    }

    return 0;
}
```

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <locale.h>
/////////////////////////////////QUESTÃO-02/////////////////////////////////
int main()
{
    setlocale(LC_ALL, "");

    float altura[10], media, soma;
    int i;

    for(i=0, soma=0; i<=9; i++)
    {
        printf("ALTURA DO ATLETA %d -> ", i+1);
        scanf("%f", &altura[i]);
        soma = soma + altura[i];
    }

    media = soma/10;
    printf("\nA MÉDIA É -> %.2f\n\n", media);

    for(i=0; i<=9; i++)
    {
        if(altura[i] >= media)
            printf("O ATLETA %d TEM ALTURA ACIMA DA MÉDIA !!\n", i+1);
    }

    return 0;
}
```

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <locale.h>
/////////////////////////////////QUESTÃO-03/////////////////////////////////
int main()

{
    setlocale(LC_ALL, "");

    int vet_a[30];
    int i,y,z=0;

    for(i=0; i<=29; i++)
    {
        printf("DIGITE O ÍNDICE %d -> ",i);
        scanf("%d",&vet_a[i]);
    }

    for(i=0,y=0; i<=29; i++)
    {

        if (vet_a[y]>= vet_a[i]){
            z++;

            if(z == 29)
                printf("\nO MAIOR É --> %d, POSIÇÃO --> %d",vet_a[y],y);

        }else
        {
            z=0;
            y++;
            i=0;
        }
    }

    return 0;
}
```

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <locale.h>
/////////////////////////////////QUESTÃO-04/////////////////////////////////
int main()
{
    setlocale(LC_ALL, "");

    int num[100];
    int i,n,x;

    for(i=0; i<=99; i++)
    {

        printf("DIGITE O VALOR DO ÍNDICE %d -> ",i);
        scanf("%d",&num[i]);
    }

    printf("\nESCOLHA UM NÚMERO -> ");
    scanf("%d",&n);

    for(i=0,x=0; i<=99; i++)
    {
        if(num[i] == n)
            printf("\nO NÚMERO INFORMADO ESTÁ NA POSIÇÃO %d",i);
        else
            x++;
    }

    if(x == 5)
        printf("\n0\n");

    return 0;
}
```

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <locale.h>
#include <math.h>
/////////////////////////////////QUESTÃO-05/////////////////////////////////
int main()
{
    setlocale(LC_ALL, "");

    float vet_a[10];
    float vet_b[10];
    int i;

    for(i=0; i<=9; i++)
    {
        printf("VALOR ÍNDICE %d --> ", i);
        scanf("%f", &vet_a[i]);
    }

    for(i=0; i<=9; i++)
    {
        if(i%2 == 0)
            vet_b[i] = vet_a[i]/2;
        else
            vet_b[i] = vet_a[i]*3;

        printf("\nVETOR B --> %.2f", vet_b[i]);
    }

    return 0;
}
```

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <locale.h>
#include <math.h>
/////////////////////////////////QUESTÃO-06/////////////////////////////////
int main()
{
    setlocale(LC_ALL, "");

    int vet_a[50];
    int vet_b[50];
    int vet_c[50];
    int i;

    for(i=0; i<=49; i++){
        printf("VALOR VETOR >A< ÍNDICE >%d< --> ", i);
        scanf("%d", &vet_a[i]);
    }
    printf("\n");
    for(i=0; i<=49; i++){
        printf("VALOR VETOR >B< ÍNDICE >%d< --> ", i);
        scanf("%d", &vet_b[i]);
    }
    for(i=0; i<=49; i++){
        vet_c[i] = vet_a[i] + vet_b[i];
        printf("\nRESULTADO VETOR >C< ÍNDICE >%d< = %d", i, vet_c[i]);
    }

    return 0;
}
```

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <locale.h>
#include <math.h>
/////////////////////////////////QUESTÃO-07/////////////////////////////////
int main()
{
    setlocale(LC_ALL, "");

    int vet[6];
    int i,x,y,z,j;

    x =0;

    for(i=0; i<=5; i++)
    {
        printf("INFORME O VALOR DO ÍNDICE %d --> ",i);
        scanf("%d",&vet[i]);
    }

    printf("\nNÚMEROS PARES:\n\n");

    for(i=0; i<=5; i++)
    {
        if(vet[i]%3 == 0)
            j++;

        if(vet[i]%2 == 0)
            printf("%d\n",vet[i]);
        else
            x++;
    }

    printf("\nNÚMEROS PRIMOS:\n\n");
    for(i=0; i<=5; i++)
    {
        for(y=1,z=0; y<=vet[i]; y++)
        {
            if(vet[i]%y == 0)
                z++;
        }
        if(z == 2)
            printf("%d\n",vet[i]);
    }

    printf("\nTOTAL DE NÚMEROS DIVISÍVEIS POR 3 -> %d",j);
    printf("\nTOTAL DE NÚMEROS ÍMPARES -> %d\n",x);

    return 0;
}
```

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <locale.h>
/////////////////////////////////QUESTÃO-08/////////////////////////////////
int main()
{
    setlocale(LC_ALL, "");

    int term, i, y;
    double fibo[100] = {1, 1};

    printf("INFORME A QUANTIDADE DE TERMOS (NO MÁXIMO 100) -> ");
    scanf("%d", &term);

    printf("\n");
    for(i=2, y=0; y<term; i++, y++)
    {
        fibo[i] = fibo[i-1] + fibo[i-2];
        printf("%.0lf\n", fibo[y]);
    }

    return 0;
}
```



```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <locale.h>
#include <math.h>
/////////////////////////////////QUESTÃO-09/////////////////////////////////
int main()
{
    setlocale(LC_ALL, "");

    int conta[10000];
    float saldo[10000], soma_1, soma_2, saldo_tot;
    char nome[100];
    int i, cont, tot;

    cont=0;
    soma_1=0;
    soma_2=0;
    tot=0;

    for(i=0; i<=9999; i++)
    {

        printf("INFORME O NÚMERO DA CONTA -> ");
        scanf("%d",&conta[i]);

        if(conta[i] == -999)
            break;

        printf("INFORME O SALDO DA CONTA -> ");
        scanf("%f",&saldo[i]);

        printf("INFORME O NOME DO TITULAR -> ");
        scanf("%*c%s", nome);

        tot++;
    }

    for(i=0; i<=9999; i++)
    {
        if(conta[i] != -999)
        {

            printf("\nNÚMERO DA CONTA -> %d", conta[i]);
            printf("\nSALDO DA CONTA -> R$%.2f", saldo[i]);
            if(saldo[i] > 0)
            {
                printf("\nSALDO POSITIVO !\n");
                soma_1 = soma_1 + saldo[i];
            }

            else
            {
                printf("\nSALDO NEGATIVO !\n");
                soma_2 = soma_2 + saldo[i];
                cont++;
            }

        }else
        break;
    }

    saldo_tot = soma_1 + soma_2;

    printf("\nTOTAL DE CLIENTES COM O SALDO NEGATIVO -> %d", cont);
}

```

```
printf("\nTOTAL DE CLIENTES DA AGÊNCIA -> %d",tot);  
printf("\nSALDO TOTAL DA AGÊNCIA -> R$%.2f",saldo_tot);  
  
return 0;  
}
```

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <locale.h>
/////////////////////////////////QUESTÃO-10/////////////////////////////////
int main()
{
    setlocale(LC_ALL, "");

    int temp[121], soma;
    float media;
    int i, j, x, y, z;

    soma = 0;
    x = 0;
    y = 0;
    z = 0;

    for(i=0; i<=120; i++)
    {
        printf("TEMPERATURA %d° DIA -> ", i+1);
        scanf("%d", &temp[i]);
        soma = soma + temp[i];
    }
    media = soma/121.00;

    for(i=0; i<=120; i++)
    {
        for(j=0; j<=120; j++)
        {

            if(temp[i]>= temp[j])
                x++;
            if(temp[i]<= temp[j])
                y++;

            if(x == 121)
            {
                x=0;
                printf("\nA MAIOR TEMPERATURA É %d°\n", temp[i]);
            }
            else if(x < 121 && j == 120)
                x=0;

            if(y == 121)
            {
                y=0;
                printf("A MENOR TEMPERATURA É %d°", temp[i]);
            }
            else if(y < 121 && j == 120)
                y=0;
        }
    }

    for(i=0; i<=120; i++)
    {
        if(temp[i]< media)
            z++;
    }

    printf("\nTEMPERATURA MÉDIA -> %.2f°", media);
    printf("\nQUANTIDADE DE DIAS QUE A TEMPERATURA FOI INFERIOR A MÉDIA -> %d", z);

    return 0;
}

```

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <locale.h>
/////////////////////////////////QUESTÃO-11/////////////////////////////////
int main()
{
    setlocale(LC_ALL, "");
    int mat[3][3];
    int i, j, soma, mult;

    soma=0;
    mult=1;

    for(i=0; i<=2; i++)
    {
        for(j=0; j<=2; j++)
        {
            printf("LINHA %d, COLUNA %d -> ", i+1, j+1);
            scanf("%d", &mat[i][j]);
            soma = soma + mat[i][j];
        }
    }
    printf("\nSOMA DOS ELEMENTOS = %d\n", soma);
    printf("\nELEMENTOS PARES:\n\n");

    for(i=0; i<=2; i++)
    {
        for(j=0; j<=2; j++)
        {
            if(mat[i][j]%2 == 0)
                printf("%d\n", mat[i][j]);
        }
    }

    for(i=0; i<=2; i++)
        mult = mult*mat[i][2];

    printf("\nMULTIPLICAÇÃO DOS ELEMENTOS DA COLUNA 3 -> %d\n", mult);

    printf("\nELEMENTOS DA DIAGONAL PRINCIPAL:\n\n");
    for(i=0, j=0; i<=2; i++, j++)
        printf("%d\n", mat[i][j]);

    return 0;
}

```

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
/////////////////////////////////QUESTÃO-12/////////////////////////////////
int main()
{

    int mat[5][3];
    int mat2[3][5];
    int i,j;

    for(i=0; i<=4; i++)
    {
        for(j=0; j<=2; j++)
        {
            printf("LINHA %d, COLUNA %d -> ",i,j);
            scanf("%d",&mat[i][j]);
        }
    }

    for(i=0; i<=4; i++)
    {
        for(j=0; j<=4; j++)
            mat2[i][j] = mat[j][i];
    }
    printf("\nMATRIZ TRANSPOSTA !!\n\n");

    for(i=0; i<=2; i++)
    {
        for(j=0; j<=4; j++)
            printf("LINHA %d, COLUNA %d -> %d\n",i,j,mat2[i][j]);
    }

    return 0;
}
```

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <locale.h>
/////////////////////////////////QUESTÃO-13/////////////////////////////////
int main()
{
    setlocale(LC_ALL, "");

    int mat_a[4][4];
    int i, j, x=0, cont;

    for(i=0; i<=3; i++)
    {
        for(j=0; j<=3; j++)
        {
            printf("LINHA %d,COLUNA %d -> ", i, j);
            scanf("%d", &mat_a[i][j]);
        }
    }
    printf("\n");
    for(i=0, j=3; i<=3&& j>=0; i++, j--)
    {
        for(cont=1; cont<=mat_a[i][j]; cont++)
        {
            if(mat_a[i][j]%cont == 0)
                x++;

            if(x>=3)
            {
                x=0;
                break;
            }
        }
        if(x == 2)
        {
            printf("O ELEMENTO QUE SE ENCONTRA NA LINHA %d COLUNA %d É PRIMO!\n", i, j);
            x=0;
        }
    }

    return 0;
}

```

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
/////////////////////////////////QUESTÃO-14/////////////////////////////////
int main()
{
    int mat[3][5];
    int i,j;

    for(i=0; i<=2; i++){
        for(j=0; j<=4; j++){
            printf("LINHA %d, COLUNA %d -> ",i,j);
            scanf("%d",&mat[i][j]);
        }
    }
    printf("\n");
    for(i=0; i<=2; i++){
        for(j=0; j<=4; j++){
            printf("LINHA %d, COLUNA %d -> %d\n",i,j,mat[i][j]*2);
        }
    }

    return 0;
}
```

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
/////////////////////////////////QUESTÃO-15/////////////////////////////////
int main()
{
    int mat[4][4];
    int mat2[4][4];
    int i,j,k;

    for(i=0; i<=3; i++){
        for(j=0; j<=3; j++){
            printf("LINHA %d, COLUNA %d -> ",i,j);
            scanf("%d",&mat[i][j]);
        }
    }

    for(i=0,k=3; i<=3; i++,k--){
        for(j=0; j<=3; j++)
            mat2[i][j] = mat[j][k];
    }
    printf("\n\n");
    for(i=0; i<=3; i++){
        for(j=0; j<=3; j++)
            printf("LINHA %d, COLUNA %d -> %d\n",i,j,mat2[i][j]);
    }

    return 0;
}
```



```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <locale.h>
/////////////////////////////////QUESTÃO-16/////////////////////////////////
int main()
{
    setlocale(LC_ALL, "");
    int mat[40][40];
    int x,i,j,k,cond;

    k=0;

    printf("INFORME O TAMANHO DA MATRIZ (NO MÁXIMO 40) --> ");
    scanf("%d",&x);
    printf("\n\n");

    cond=x-1;
    for(i=0; i<=cond; i++)
    {
        for(j=0; j<=cond; j++)
        {
            printf("LINHA %d, COLUNA %d -> ",i,j);
            scanf("%d",&mat[i][j]);
        }
    }

    for(i=0; i<=cond; i++)
    {
        for(j=0; j<=cond; j++)
        {
            if(mat[i][j] == mat[j][i])
                k++;
        }
    }
    if(k == x*x)
        printf("A MATRIZ INFORMADA É SIMÉTRICA!!");
    else
        printf("A MATRIZ INFORMADA NÃO É SIMÉTRICA!!");

    return 0;
}
```

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <locale.h>
/////////////////////////////////QUESTÃO-17/////////////////////////////////
int main()
{
    setlocale(LC_ALL, "");

    int x,y,i,j,cx,cy;
    float mat[40][40];
    float soma2=0;

    printf("INFORME A QUANTIDADE DE LINHAS (NO MÁXIMO 40) -> ");
    scanf("%d",&x);
    printf("INFORME A QUANTIDADE DE COLUNAS (NO MÁXIMO 40) -> ");
    scanf("%d",&y);

    cx = x-1;
    cy= y-1;
    printf("\n");
    for(i=0; i<=cx; i++)
    {
        for(j=0; j<=cy; j++)
        {
            printf("LINHA %d ,COLUNA %d --> ",i,j);
            scanf("%f",&mat[i][j]);
            soma2 = soma2 + mat[i][j];
        }
    }

    float soma=0,media;

    media = soma2*1.00/(x*y);

    printf("\n");
    for(j=0; j<=cy; j++)
    {
        for(i=0; i<=cx; i++)
        {
            soma = soma + mat[i][j];
            if(i == cx){
                printf("SOMA DA COLUNA %d = %.2f\n",j,soma);
                soma=0;
            }
        }
    }
    printf("\nVALORES QUE SÃO MENORES QUE A MÉDIA DA MATRIZ!!\n");
    printf("MEDIA = %.2f\n\n",media);
    for(i=0; i<=cx; i++)
    {
        for(j=0; j<=cy; j++)
        {
            if(mat[i][j]<media)
                printf("%.2f\n",mat[i][j]);
        }
    }
    soma=0;
    printf("\nSOMA DA DIAGONAL SECUNDÁRIA\n");

    for(i=0,j=cy; j>=0; i++,j--){
        soma = soma + mat[i][j];
    }
    printf("\nRESULTADO = %.2f\n",soma);
}

```

```
    return 0;  
}
```

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
/////////////////////////////////QUESTÃO-18/////////////////////////////////
int main()
{
    int mat[6][4];
    int i,j,k;

    for(i=0; i<=5; i++)
    {
        for(j=0; j<=3; j++)
        {
            printf("LINHA %d,COLUNA %d >> ",i,j);
            scanf("%d",&mat[i][j]);
        }
    }

    int cont=0,res;
    printf("\nMATRIZ RESULTANTE !\n\n");
    for(k=0; k<=5; k++)
    {
        for(i=0; i<=3; i++)
        {
            for(j=0; j<=3; j++)
            {
                if(mat[k][i]>= mat[k][j])
                    cont++;

                if(j == 3 && cont == 4)
                {
                    for(j=0; j<=3; j++)
                    {
                        res = mat[k][i] * mat[k][j];
                        printf("LINHA %d,COLUNA %d = %d\n",k,j,res);
                    }
                    cont=0;
                }
                else if (j == 3 && cont <4)
                    cont=0;
            }
        }
    }

    return 0;
}

```

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <locale.h>
/////////////////////////////////QUESTÃO-19/////////////////////////////////
int main()
{
    setlocale(LC_ALL, "");

    float mat[12][4];
    int i,j,k;
    float soma,soma2;
    float vet[48];
    char mes[13][30]= {"JANEIRO", "FEVEREIRO", "MARÇO", "ABRIL", "MAIO", "JUNHO", "JULHO", "AGOSTO", "SETEMBRO",
"OUTUBRO", "NOVEMBRO", "DEZEMBRO"};

    soma=0;
    soma2=0;

    printf(">>TABELA DE VENDAS<<\n");
    for(i=0,k=0; i<=11; i++)
    {
        for(j=0; j<=3; j++,k++)
        {
            printf("%s, SEMANA %d = R$",mes[i],j+1);
            scanf("%f",&mat[i][j]);
            soma2 = soma2 + mat[i][j];
            vet[k] = mat[i][j];
        }
    }

    for(i=0; i<=11; i++)
    {
        for(j=0; j<=3; j++)
        {
            soma = soma + mat[i][j];
            if(j == 3)
            {
                printf("\nTOTAL DE VENDAS MÊS DE %s = R$%.2f",mes[i],soma);
                soma=0;
            }
        }
    }

    printf("\n\nTOTAL VENDIDO EM CADA SEMANA DURANTE O ANO\n\n");
    for(i=0; i<=47; i++)
        printf("SEMANA %d = R$%.2f\n",i+1,vet[i]);

    int cont=0;

    printf("\nSEMANA COM MAIOR QUANTIDADE DE VENDAS DURANTE UM DADO MÊS!!!\n\n");

    for(i=0; i<=11; i++)
    {
        for(k=0; k<=3; k++)
        {
            for(j=0; j<=3; j++)
            {
                if(mat[i][k]>= mat[i][j])
                    cont++;

                if(cont == 4)
                {
                    printf("SEMANA %d , MÊS %s\n",k+1,mes[i]);
                    cont=0;
                }
            }
        }
    }
}

```

```
        else if(cont < 4 && j == 3)
            cont=0;
    }
}

printf("\nTOTAL VENDIDO NO ANO -> R$%.2f",soma2);

return 0;
}
```

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
/////////////////////////////////QUESTÃO-20/////////////////////////////////
int main()
{
    float mat[3][8][4];
    int i,j,k;
    float soma,soma2,med;

    soma=0;
    soma2=0;

    printf("INFORME AS NOTAS OBTIDAS !! \n\n");
    for(i=0; i<=2; i++)
    {
        for(j=0; j<=7; j++)
        {
            for(k=0; k<=3; k++)
            {
                printf("TURMA %d :: ALUNO %d :: DISCIPLINA %d >> ",i+1,j+1,k+1);
                scanf("%f",&mat[i][j][k]);
                soma = soma + mat[i][j][k];
                soma2 = soma2 + mat[i][j][k];

                if(i == 0 && j == 7 && k == 3)
                {
                    med = soma2/8;
                    printf("\nMEDIA DA TURMA = %.2f",med);
                    soma2=0;
                }

                if(i == 1 && j == 7 && k == 3)
                {
                    med = soma2/8;
                    printf("\nMEDIA DA TURMA = %.2f",med);
                    soma2=0;
                }

                if(i == 2 && j == 7 && k == 3)
                {
                    med = soma2/8;
                    printf("\nMEDIA DA TURMA = %.2f",med);
                    soma2=0;
                }
            }
        }
    }

    med = soma/96;
    printf("\n\nMEDIA DA ESCOLA = %.2f",med);

    return 0;
}

```