

PROGRAMAS DA LISTA 6

```
//1
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int x[4][4],i,j,coluna, linha;

int main() {
printf("Digite quantos valores para saber qual eh o maior\n");
for(i=0; i<=3;i++)
{
    for(j=0; j<=3;j++)
    {
scanf("%d", &x[i][j]);
        if (i==0 && j==0)
        {
            linha=i+1;
            coluna=j+1;
        }
        else
        {
            if(x[i][j]>x[linha][coluna])
            {
                linha=i+1;
                coluna=j+1;
            }
        }
    }
}

printf("A linha do maior valor eh:%d\n A maior coluna eh:%d\n", linha, coluna);

system("pause");
}
```

```
//2
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main(){
int x[5][5], i,j;
for(i=0; i<=4; i++)
{
    for(j=0; j<=4; j++)
    {
        if(j==i)
        {
            x[i][j]=1;
        }
    }
}
```

```

        else
        {
            x[i][j]=0;
        }
    }

}
printf("A matriz obitida eh:\n");
for(i=0; i<=4;i++)
{
    for(j=0;j<=4;j++)
    {
        printf("%d\t", x[i][j]);
    }
    printf("\n");
}

```

```

system("pause");
}

```

```

//3
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main(){
int x[4][4], y[4][4],maior[4][4], i, j;
printf("Digite a 1 matriz 4X4:\n");
for(i=0; i<=1;i++)
{
    for(j=0; j<=1;j++)
    {
        scanf("%d", &x[i][j]);
    }

}

printf("Digite a 2 matriz 4X4:\n");
for(i=0; i<=1;i++)
{
    for(j=0; j<=1;j++)
    {
        scanf("%d", &y[i][j]);
    }

}
}

```

```

for(i=0; i<=1;i++)
{
    for(j=0; j<=1;j++)
    {
        if((x[i][j]) > (y[i][j]))
        {
            maior[i][j]=x[i][j];
        }
        else
        {
            maior[i][j]=y[i][j];
        }
    }
}

printf("\n\nA matriz formada com os maiores valores das duas eh:\n");
for(i=0;i<=1;i++)
{
    for(j=0;j<=1;j++){
printf("%d \t", maior[i][j]);
printf("\n");
}
}

system("pause");
}

```

```

//4
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main(){
int x[6][6], i, j, cont=0;
printf("Digite a matriz 6X6\n");
for(i=0; i<=5; i++)
{
for(j=0;j<=5;j++)
{
scanf("%d", &x[i][j]);
if(x[i][j]>10)
{
cont++;
}
}
}
printf("a matriz 6X6 tem %d numeros acima de 10", cont);
system("pause");
}

```

```

//5
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main(){
int x[20][20],i,j,valor, ver=0, linha, coluna;
for(i=0; i<=1; i++)
{
    for(j=0; j<=1;j++)
    {
        scanf("%d", &x[i][j]);

    }

}

printf("Digite um valor para verifica se existe na matriz:\n");
scanf("%d", &valor);
for(i=0; i<=1; i++)
{
    for(j=0; j<=1;j++)
    {
        if(x[i][j]==valor)
        {
            linha=i;
            coluna=j;
            ver++;
        }
    }
}
if(ver==0)
{
printf("nenhum valor foi encontrado\n");
}
else
{
printf("A linha eh %d\n A coluna eh %d", linha+1, coluna+1);
}

system("pause");
}

```

```

//6
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main() {
int x[4][4], aux, i,j;
printf("Digite uma matriz 4X4\n");
for(i=1;i<=4;i++)
{

```

```

        for(j=1;j<=4;j++)
        {
            scanf("%d", &x[i][j]);

            if(j==4)
            {
                aux=x[i][j];
                x[i][4]=x[1][i];
                x[1][i]=aux;
            }

        }
    }
    printf("A troca da linha 1 por coluna 4 eh:\n");
    for(i=1; i<=4; i++)
    {
        for(j=1; j<=4;j++)
        {
            printf("%d\t", x[i][j]);
        }
        printf("\n");
    }

    system("pause");
}

```

```

//7
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main() {
    int x[4][4], aux, i,j;
    printf("Digite uma matriz 4X4\n");
    for(i=0;i<=3;i++)
    {
        for(j=0;j<=3;j++)
        {
            scanf("%d", &x[i][j]);
            if(j>i)
            {
                x[i][j]=0;
            }

        }

    }
    printf("A matriz pronta eh:\n");
    for(i=0; i<=3; i++)
    {
        for(j=0; j<=3;j++)
        {

```

```
        printf("%d\t", x[i][j]);
    }
    printf("\n");
```

```
}
```

```
system("pause");
```

```
}
```

```
//8
```

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

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

```
int main() {
```

```
int x[5][5], aux, i,j;
```

```
printf("Digite uma matriz 4X4\n");
```

```
for(i=0;i<=4;i++)
```

```
{
```

```
    for(j=0;j<=4;j++)
```

```
    {
```

```
        scanf("%d", &x[i][j]);
```

```
        if(i>j)
```

```
        {
```

```
            aux=x[i][j];
```

```
            x[i][j]=x[j][i];
```

```
            x[j][i]=aux;
```

```
        }
```

```
    }
```

```
}
```

```
printf("A matriz pronta eh:\n");
```

```
for(i=0; i<=4; i++)
```

```
{
```

```
    for(j=0; j<=4;j++)
```

```
    {
```

```
        printf("%d\t", x[i][j]);
```

```
    }
```

```
printf("\n");
```

```
}
```

```
system("pause");
```

```
}
```

```
//9
```

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

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

```
int main() {
```

```
int x[4][4],maior, soma=0, i,j;
```

```
printf("Digite uma matriz 4X4\n");
```

```
for(i=0;i<=3;i++)
```

```

{
    for(j=0;j<=3;j++)
    {
        scanf("%d", &x[i][j]);
        if(i==j)
        {
            if(i==1 && j==1)
            {
                maior=x[i][j];
            }
            else
            {
                if(x[i][j]>maior)
                {
                    maior=x[i][j];
                }
            }
        }
    } //fim do primeiro if

    if((i+j)==3)
    {
        soma+=x[i][j];
    }
}

printf("O maior elemento da diagonal principal eh: %d \n A soma da diaoginal secundária eh: %d",
maior, soma);

system("pause");
}

```

```

//10
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main() {
int y, j,i, x[6][6];
printf("digite uma matriz 6X6:\n") ;
for(i=0; i<=5; i++)
{
    for(j=0; j<=5; j++)
    {
        scanf("%d", &x[i][j]);
        if((i!=j) && (i+j!=5))
        {
            if(x[i][j]<0)
            {
                x[i][j]=0;
            }
        }
    }
}
}

```

```
    }  
}
```

```
}
```

```
}  
printf("A matriz formatada eh:\n");  
for(i=0;i<=5;i++)  
{  
    for(j=0;j<=5;j++)  
    {  
        printf("%d\t", x[i][j]);  
    }  
    printf("\n");  
}
```

```
system("pause");  
}
```

```
//11  
#include <stdio.h>  
#include <stdlib.h>  
int main() {  
int x[3][3], y[3][3], i,j,z[9], h,l,g=0;  
printf("Digite duas matrizes 3X3:\n");  
for(i=0; i<=2; i++)  
{  
    for(j=0; j<=2; j++)  
    {  
        scanf("%d", &x[i][j]);  
    }  
}  
printf("Continue digitando:\n");  
for(i=0; i<=2; i++)  
{  
    for(j=0; j<=2; j++)  
    {  
        scanf("%d", &y[i][j]);  
    }  
}
```

```
//agora começa verificação se existe valores estão corretos
```

```
for(i=0; i<=2; i++)  
{  
    for(j=0; j<=2; j++)
```

```

    {
        for(h=0; h<=2; h++)
        {
            for(l=0; l<=2; l++)
            {
                if(x[i][j]==y[h][l])
                {
                    z[g]=x[i][j];
                    g++;
                }
            }
        }
    }

}

printf("Os valores da primeira matriz que ocorrem na segunda sao:\n");
for(i=0; i<g; i++)
{
    printf("%d\t", z[i]);
}
system("pause");
}

//12
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <conio.h>
int main() {
int result[2], cont=0, i,j;
char x[2][10],gab[1][10];
printf("Digite o gabarito dos alunos:\n");
for(i=0; i<1; i++)
{
    for(j=0; j < 10; j++)
    {
        gab[i][j]=getche();
        printf("\n");
    }
}

printf("Digite as respostas dos alunos:\n");
for(i=0; i<2; i++)
{
    for(j=0; j<10; j++)
    {
        x[i][j]=getche();
        printf("\n");
    }
}
printf("Digite as respostas do segundo aluno\n");
}

```

```
//agora começa verificação do gabarito com as respostas dos alunos
printf("A pontuacao de cada aluno eh:\n");
for(i=0; i<2; i++)
{
    cont=0;
    for(j=0; j<10; j++)
    {
        if(x[i][j]==gab[0][j])
        {
            cont++;
        }
    }
    result[i]=cont;
    printf("O aluno %d fez %d acertos\n", i+1, result[i]);
}

system("pause");
}
```

Desenvolvido por: Evandro Bolzan <http://mousemaluko.wordpress.com>