

**1)**

```
#include<stdio.h>
int main(){
    int tam=10,mat[tam][tam], x, y;
    for(x=0;x<tam;x++){
        for(y=0;y<tam;y++){
            printf("Digite o numero: ");
            scanf("%d", &mat[x][y]);
        }
    }
    for(x=0;x<tam;x++){
        printf("\n");
        for(y=0;y<tam;y++){
            printf("%d ", mat[x][y]);
        }
    }
}
```

**2)**

```
#include<stdio.h>
int main(){
    int tam=5, x, y, mat[tam][tam];
    for(x=0;x<tam;x++){
        for(y=0;y<tam;y++){
            printf("\ndigite o numero: ");
            scanf("%d", &mat[x][y]);
        }
    }
    for(x=0;x<tam;x++){
        for(y=0;y<tam;y++){
            if((x+y)%2==0){
                printf("\n\n%d", mat[x][y]);
            }
        }
    }
}
```

**3)**

```
#include <stdio.h>
int main(){
    int l=3,c=4,matrizA[l][c], matrizB[l][c], x, y;
    for(x=0;x<l;x++){
        for(y=0;y<c;y++){
            printf("\ndigite o numero: ");
            scanf("%d", &matrizA[x][y]);
        }
    }
}
```

```

        }
    }
    for(x=0;x<l;x++){
        for(y=0;y<c;y++){
            matrizB[x][y]=matrizA[x][y]*3;
        }
    }
    for(x=0;x<l;x++){
        printf("\n");
        for(y=0;y<c;y++){
            printf("%d ", matrizB[x][y]);
        }
    }
}

```

**4)**

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

```
int main(){
```

```
int A[2][2], B[2][2], soma[2][2], x, y;
```

```

    for(x=0;x<2;x++){
        for(y=0;y<2;y++){
            printf("\n digite o numero da matriz A: ");
            scanf("%d", &A[x][y]);

        }
    }
    for(x=0;x<2;x++){
        for(y=0;y<2;y++){
            printf("\n digite o numero da matriz B: ");
            scanf("%d", &B[x][y]);

        }
    }
    printf("////matriz A////");
    for(x=0;x<2;x++){
        printf("\n");
        for(y=0;y<2;y++){
            printf("%d ", A[x][y]);
        }
    }
    printf("\n ////matriz B////");
    for(x=0;x<2;x++){
        printf("\n");
        for(y=0;y<2;y++){
            printf("%d ", B[x][y]);
        }
    }
}

```

```

        printf("\n\n////SOMA////");
        for(x=0;x<2;x++){
            printf("\n");
            for(y=0;y<2;y++){
                soma[x][y]=A[x][y]+B[x][y];
                printf("%d ", soma[x][y]);
            }
        }
    }
}

```

**5)**

```

#include<stdio.h>
int main(){
    int matriz[4][5], x, y, soma=0;
    for(x=0;x<4;x++){
        for(y=0;y<5;y++){
            printf("\nDigite o numero: ");
            scanf("%d", &matriz[x][y]);
            soma+=matriz[x][y];
        }
    }
    printf("\n\nsoma: %d", soma);
}

```

**6)**

```

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

int main() {
    int matriz[3][5], somacoluna[5], i, j;

    for (i=0; i<3; i++)
        somacoluna[i] = 0;
    printf("Digite 15 valores para a matriz:\n");

    for (i=0; i<3; i++) {
        for (j=0; j<5; j++) {
            scanf("%d", &matriz[i][j]);
        }
    }

    printf("\n\nMatriz digitada:\n");
    for (i=0; i<3; i++) {
        for (j=0; j<5; j++) {
            printf(" %d ", matriz[i][j]);
        }
        printf("\n", matriz[i][j]);
    }
}

```

```

    }

    for (i=0; i<3; i++) {
        for (j=0; j<5; j++) {
            somacoluna[j] += matriz[i][j];
        }
    }

    printf("\n\nSoma das coluna da matriz:\n");
    for (i=0; i<5; i++){
        printf("%d\t", somacoluna[i]);
    }
}

```

## 7)

```

#include<stdio.h>
int main(){
    char plantas[50][30];
    int estMin[50], esAtual[50], x=0, resp, y;
    printf("Deseja cadastrar alguma planta? sim(1) nao(2)");
    scanf("%d", &resp);
    while(resp==1){
        printf("\nDigite o nome da planta: ");
        scanf("%s", &plantas[x]);
        printf("\nDigite o estoque minimo:");
        scanf("%d", &estMin[x]);
        printf("\nDigite o estoque atual:");
        scanf("%d", &esAtual[x]);
        printf("\nDeseja cadastrar alguma planta? sim(1) nao(2)");
        scanf("%d", &resp);
        x++;
    }
    fflush(stdin);

    for(y=0;y<x;y++){
        if(estMin[y]>=esAtual[y]){
            printf("\n\nA planta %s esta abaixo do seu estoque minimo",
plantas[y]);
        }
    }
}

```

## 8)

```

#include<stdio.h>
int main(){
    int mat[5][5], x, y, aux, cont=0;
    for(x=0;x<5;x++){

```

```

        for(y=0;y<5;y++){
            printf("Digite o numero: ");
            scanf("%d", &mat[x][y]);
        }
    }
    printf("\n\n");
    for(x=0;x<5;x++){
        printf("\n");
        for(y=0;y<5;y++){
            printf(" %d \t", mat[x][y]);

        }
    }

```

```

        for(y=0;y<5;y++){//segunda linha pela quinta
            aux=mat[1][y];
            mat[1][y]=mat[4][y];
            mat[4][y]=aux;
        }
    printf("\n\n\n");
    for(x=0;x<5;x++){
        printf("\n");
        for(y=0;y<5;y++){
            printf(" %d \t", mat[x][y]);

        }
    }

```

```

    for(x=0;x<5;x++){//terceira coluna pela quinta
        aux=mat[x][2];
        mat[x][2]=mat[x][4];
        mat[x][4]=aux;
    }

```

```

    printf("\n\n\n");
    for(x=0;x<5;x++){
        printf("\n");
        for(y=0;y<5;y++){
            printf(" %d \t", mat[x][y]);

        }
    }

```

```

x=0;
for(y=4;y>=0;y--){//diagonal principal pela diagonal secundaria
    aux=mat[x][x];
    mat[x][x]= mat[x][y];

```

```

        mat[x][y]=aux;
        x++;
    }
    printf("\n\n\n");
    for(x=0;x<5;x++){
        printf("\n");
        for(y=0;y<5;y++){
            printf(" %d \t", mat[x][y]);

        }
    }
}

```

### 9)

```

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

```

```

int main() {
    int i, j;
    float m[5][10], maior;

    printf("\nDigite as 50 alturas dos atletas:\n");
    for (i=0; i<5; i++) {
        printf("Delegacao %d: \n", i+1);
        for (j=0; j<10; j++) {
            scanf("%f", &m[i][j]);
        }
    }

    printf("\nMaiores alturas entre as delegacoes:\n");
    for (i=0; i<5; i++) {
        maior = m[i][0];
        for (j=1; j<10; j++) {
            if (m[i][j] > maior) {
                maior = m[i][j];
            }
        }
        printf("\nMaior da delegacao %d: %.2f\n", i+1, maior);
    }
}

```

### 10)

```

#include <stdio.h>
int main(){
    float ano[12][4], soma=0, anoSoma=0;
    int x, y;

```

```

for(x=0;x<12;x++){
    printf("////mes %d\n\n",x+1);
    for(y=0;y<4;y++){
        printf("Digite o valor de vendas do mes %d semana %d: \n",x+1,y+1);
        scanf("%f", &ano[x][y]);
    }
}
printf("\n\n////////////////////////////////////");
for(x=0;x<12;x++){
    for(y=0;y<4;y++){
        printf("\nvalor de vendas da semana %d do mes %d: %2.f\n",x+1,y+1,ano[x][y]);
        soma+=ano[x][y];
    }
    printf("\n(o numero de vendas do mes %d eh de: %2.f)\n\n",x+1,soma);
    anoSoma= anoSoma+soma;
    soma=0;
}
printf("\n\n\nNumero de vendas no ano: %2.f", anoSoma);
}

```