

```

#include <iostream>
#include <ctime>
#include <cstdlib>
#include <iomanip>
using namespace std;
#define n 5
void cargarMatriz(int [][][n],int tl);
void cargarMatriz3(int* ,int tl);
//-----
void mostrarMatriz(int [][][n],int tl);
void mostrarMatriz3(int *,int tl);
//-----
void cargarVector(int [],int tl);
void cargarVector2(int *,int tl);
void cargarVector3(int *,int tl);
//-----
void mostrarVector(int [],int tl);
void mostrarVector2(int *,int tl);
void mostrarVector3(int*,int tl);
//-----
int main(int argc, char *argv[]) {
int* ptr=NULL;
int b[5][5], tl=5;
//forma 1
cargarMatriz(b,tl);
mostrarMatriz(b,tl);
//forma 2
ptr=&b[0][0];
cargarMatriz3(ptr,tl);
mostrarMatriz3(ptr,tl);

    return 0;
}

void cargarMatriz(int a[][][n],int tl){
    srand(time(0));
    for(int i=0;i<tl;i++){
        for(int j=0;j<tl;j++){
            a[i][j]=rand()%50;
        }
    }
}
void cargarMatriz3(int *a,int tl){
    srand(time(0));
    for(int i=0;i<tl;i++){
        for(int j=0;j<tl;j++){*(a+(i*tl)+j)=rand()%50;}}
}
//-----
void mostrarMatriz(int a[][][n],int tl){
    for(int i=0;i<tl;i++){
        for(int j=0;j<tl;j++){cout<<a[i][j]<<" ";}
        cout<<endl;}}
void mostrarMatriz3(int* a,int tl){
    for(int i=0;i<tl;i++){
        for(int j=0;j<tl;j++){cout<<*(a+(i*tl)+j)<<" ";}
        cout<<endl;}}

```