

/*.Escriba un algoritmo en C++, que calcule si la sumatoria de una matriz es número primo o no. La dimensión de la matriz debe ser indicada por el usuario, es decir el define cuantas columnas y cuantas filas necesita. Luego el mismo debe ingresar todos los valores y luego hacer la sumatoria..*/

```
#include<iostream>
#include<conio.h>
```

```
using namespace std;
```

```
int main(){
```

```
    int digitos[50][50],filas,columnas;
    cout<<"Digite el numero de filas: "; cin>>filas;
    cout<<"Digite el numero de columnas: "; cin>>columnas;
    cout<<endl;
```

```
    //Datos en la matriz
    for(int i=0;i<filas;i++){
        for(int j=0;j<columnas;j++){
            cout<<"Digite un numero de --> fila "<<i<<" columna "<<j<<": ";
            cin>>digitos[i][j];
```

```
        }
    }
```

```
    //Operando la suma de los valores obtenidos
```

```
    int valores = 0;
    int suma;
    cout<<"\nOperacion de la Matriz Indicada\n\n";
    for(int i=0;i<filas;i++){
        for(int j=0;j<columnas;j++){
            cout<<"+"<<digitos[i][j];
            valores += digitos[i][j];
```

```
        }
    }
```

```
    //Resultado de la Matriz
```

```
    cout<<"="<<valores;
    cout<<endl;
    cout<<endl;
    suma = valores;
    cout<<"La suma de la matriz es:" << suma <<endl;
    cout<<endl;
```

```
    //Resultado de la suma de la matriz aplicando los numeros primos
```

```
    bool primo = true;
    if(suma<=1){
        cout<<"el digito de la matriz no es primo:";
    } else {
```

```
        for(int i = 2 ; i < suma ; i++){
            if(suma % i == 0) primo = false;
        }
```

```
    if (primo == true){
        cout<<"El digito "<< suma <<" resultante de la matriz es numero primo!" << endl;;
```

```
    } else {  
        cout<<"El digito "<< suma <<" resultante de la matriz no es numero primo!" << endl;;  
    }  
    for(int i=0;i<filas;i++){  
        for(int j=0;j<columnas;j++){  
  
        }  
    }  
    //Impresion de Matriz indicada por el usuario  
    cout<<"\nMatriz Indicada\n";  
    for(int i=0;i<filas;i++){  
        cout<<endl;  
        for(int j=0;j<columnas;j++){  
            cout<<" "<<digitos[i][j]<<" ";  
  
        }  
        cout<<endl;  
    }  
    }  
    return 0;  
}
```