

Ejercicio4Practica4.pdf *Práctica 4 - EXPLICADA*

- 1° Fundamentos de la Programación
- Grado en Ingeniería Informática
- Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática Universidad de Málaga



PRIMER CUATRIMESTRE en Unitec

Presencial y online /tú eliges!

Del 5 de octubre al 12 de febrero

Síguenos en Instagram para mantenerte informado.

academias_unitec

- www.academiasunitec.com
- info@academiasunitec.com

- 95 2345678
- O C/ Eolo, 3. 29010
- O C/ Teseo, 9. 29010

EJERCICIO 4 PRÁCTICA 4

EJERCICIO SIN COMENTARIOS

```
/* EJERCICIO 4 DE LA PRÁCTICA 4
Escribe un algoritmo que lea un número natural N por teclado y dibuje un rombo de
asteriscos como el de la figura (para N=5):
Autor: Jesús Moncada Ramírez
Fecha: 13/11/2019
*/
#include <iostream>
using namespace std;
void leerDatos(int&);
void escribirBlancos(int);
void escribirAsteriscos(int);
int main()
{
    int anchura;
    leerDatos(anchura);
    for(int fila = 1; fila <= anchura; fila++)</pre>
    {
        escribirBlancos(anchura-fila);
        escribirAsteriscos(fila);
        cout << endl;</pre>
    }
```



```
for(int fila = anchura-1; fila >= 1; fila--)
        escribirBlancos(anchura-fila);
        escribirAsteriscos(fila);
        cout << endl;</pre>
    }
    return 0;
void leerDatos(int& anchura)
    do{
        cout << "Introduzca la anchura del rombo: ";</pre>
        cin >> anchura;
    } while(anchura<=0);</pre>
void escribirBlancos(int num)
    for (int x = 0; x < num; x++)
        cout << " ";
    }
void escribirAsteriscos(int num)
    for (int x = 0; x < num; x++)
        cout << "* ";
    }
```



EJERCICIO CON COMENTARIOS

```
/* EJERCICIO 4 DE LA PRÁCTICA 4
Escribe un algoritmo que lea un número natural N por teclado y dibuje un rombo de
asteriscos como el de la figura (para N=5):
Autor: Jesús Moncada Ramírez
Fecha: 13/11/2019
*/
#include <iostream>
using namespace std;
void leerDatos(int&);
void escribirBlancos(int);
void escribirAsteriscos(int);
int main()
    int anchura;
    leerDatos(anchura);
    //Pintamos desde el inicio del rombo hasta el centro (veticalmente).
    for(int fila = 1; fila <= anchura; fila++)</pre>
        escribirBlancos(anchura-fila);
        escribirAsteriscos(fila);
        cout << endl;</pre>
    }
```



```
//Pintamos desde el centro hasta el final del rombo (veticalmente).
    for(int fila = anchura-1; fila >= 1; fila--)
        escribirBlancos(anchura-fila);
        escribirAsteriscos(fila);
        cout << endl;</pre>
   }
    return 0;
    Lee de teclado la anchura del rombo
void leerDatos(int& anchura)
   do{
        cout << "Introduzca la anchura del rombo: ";</pre>
        cin >> anchura;
   } while(anchura<=0);</pre>
    Escribe espacios el valor de "num" veces
void escribirBlancos(int num)
    for (int x = 0; x < num; x++)
        cout << " ";
    Escribe asteriscos el valor de "num" veces
```



```
void escribirAsteriscos(int num)
{
    for (int x = 0; x<num; x++)
        {
            cout << "* ";
        }
}</pre>
```

