

Ejercicios día 4:

**Imprimir un array:**

Escribir un programa que, dado un array, lo imprima seguido en la misma línea y cada elemento separado por un espacio.

**-Funcionamiento del programa:**

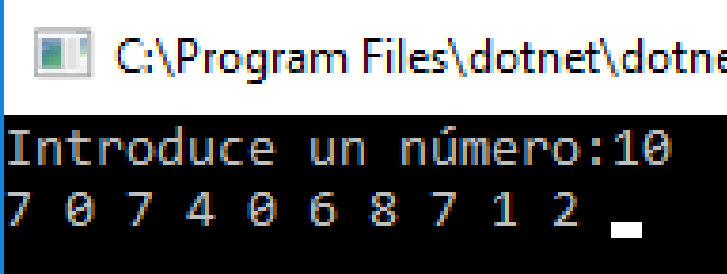
El programa le preguntará al usuario un número que va a ser el número de elementos del array.

Si el usuario introduce algo que no es un número o un valor que no es válido (p.e: -1), el programa le volverá a pedir el número.

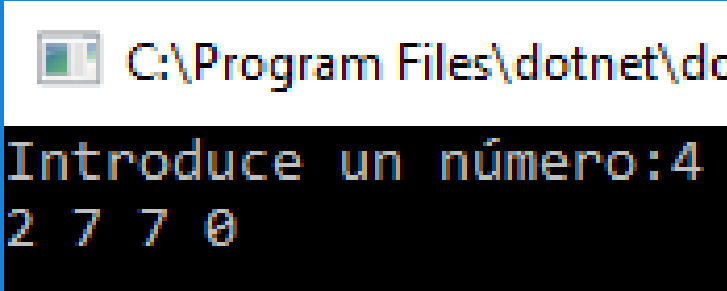
El programa rellenará con números de forma aleatoria enteros un array.

El programa para cada elemento del array, lo imprime junto a un espacio.

**-Ejemplo de funcionamiento:**



```
C:\Program Files\dotnet\dotne
Introduce un número:10
7 0 7 4 0 6 8 7 1 2 _
```



```
C:\Program Files\dotnet\dc
Introduce un número:4
2 7 7 0
```

### Join:

Escribir un programa que, dado un array, lo imprima igual que en el caso anterior, pero ahora añadirle que, al imprimirse, los elementos del array estén separados por comas y al principio y al final estén encapsulados con corchetes ([]).

### -Funcionamiento del programa:

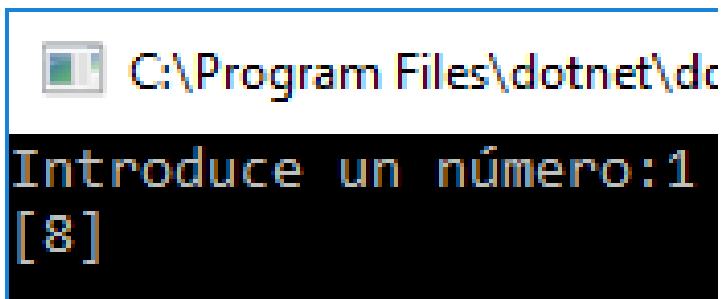
El programa le preguntará al usuario un número que va a ser el número de elementos del array.

Si el usuario introduce algo que no es un número o un valor que no es válido (p.e: -1), el programa le volverá a pedir el número.

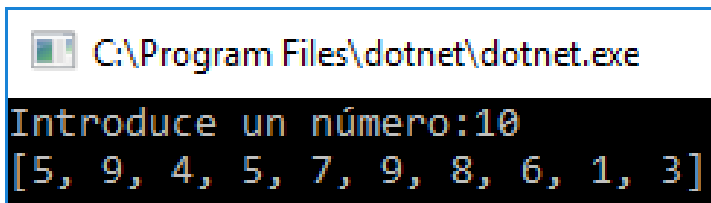
El programa rellenará con números de forma aleatoria enteros un array.

El programa para cada elemento del array, lo imprime junto a una coma y un espacio.

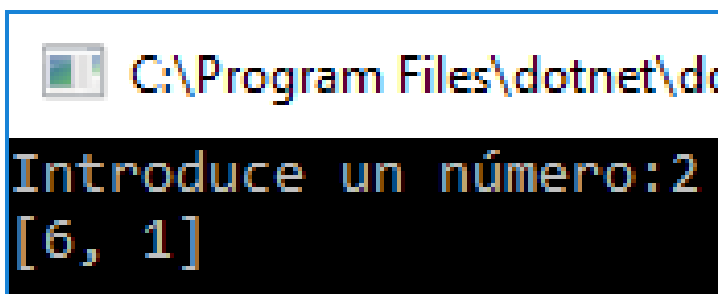
### -Ejemplo de funcionamiento



```
C:\Program Files\dotnet\dotnet.exe
Introduce un número:1
[8]
```



```
C:\Program Files\dotnet\dotnet.exe
Introduce un número:10
[5, 9, 4, 5, 7, 9, 8, 6, 1, 3]
```



```
C:\Program Files\dotnet\dotnet.exe
Introduce un número:2
[6, 1]
```

### Me gustan los triángulos:

A vuestro profesor de la Summer School le flipan que no veas los triángulos, por lo tanto, necesita un programa que pueda meter un número y le imprima un triángulo de asteriscos del tamaño que el desea.

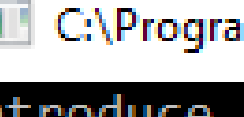
**-Funcionamiento del programa:**

El usuario introduce un número.

Si lo que introduce el usuario no es un número o introduce un valor no válido (p.e: -1), el programa le volverá a preguntar el número al usuario.

Con el número introducido, el programa deberá de ser capaz de imprimir un triángulo de altura  $n$ .

**-Ejemplo de funcionamiento:**

[illegible]

The screenshot shows a Windows command prompt window with the title bar "C:\Program Files\dotnet\dotnet". The prompt is at "C:\>". The user has entered "introduce un número: 5". The program has responded by printing a pyramid of asterisks:
 

```

  *
 ***
*****
*****
*****
*****
  
```