Programación UD03 – Estructuras de control Ejercicios 4

28.	Crea un programa que "dibuje" un triángulo decreciente, con la altura que indique el usuario. Por ejemplo, si el usuario dice que desea 4 caracteres de alto, el triángulo sería así:

**	
*	
29.	Crea un programa que "dibuje" un rectángulo hueco, cuyo borde sea una fila (o columna) de asteriscos y cuyo interior esté formado por espacios en blanco, con el ancho y el alto que indique el usuario. Por ejemplo, si desea anchura 4 y altura 3, el rectángulo sería así:

*	*

	Crea un programa que "dibuje" un triángulo creciente, alineado a la derecha, con la altura que indique el usuario. Por ejemplo, si el usuario dice que desea 4 caracteres de alto, el triángulo sería así:
*	
**	

31. Realiza un programa que genere y muestre por pantalla 10 números

32. Realiza un programa que pida introducir un número entero por la consola. Después deberá mostrar los divisores enteros del número.

33. Realiza un programa que pida introducir un número entero por la consola. Después deberá mostrar la descomposición del número en factores primos.

Ejemplo:

24 | 2

12 | 2

6 | 2

3 | 3

1

Tips:

- Representa el diagrama de flujo de los programas antes de desarrollarlos
- El operador módulo % que calcula el resto sirve para evaluar si un número es divisor. El resto de la división es cero si el dividendo es múltiplo del divisor.
- Para evaluar los posibles divisores de un número n basta con evaluar divisores hasta n/2, ya que no puede tener divisores mayores que su mitad.