

## REPASO 2ª EVALUACION

### 1. Vamos a crear una tabla de enteros de dos dimensiones.

En primer lugar vamos a almacenar en ellas valores que capturemos por teclado.

Posteriormente sustituir los anteriores por valores consecutivos pero en el siguiente orden: en la primera fila irán los valores del 1 a n, en la segunda fila los valores irán de  $2n$  a  $n+1$  y así sucesivamente.

Veamos un ejemplo:

1	2	3	4	5
10	9	8	7	6
11	12	13	14	15
20	19	18	17	16

### 2. Haz un programa que cargue un array bidimensional con las marcas personales (medidas en segundos) de 10 corredores registradas en 4 controles a lo largo del año.

A partir de esta tabla generar un vector con los valores de la diferencia en segundos entre la primera marca del año y la última para cada deportista.

### 3. Programa la siguiente clase:

Empleado
nombre – cadena apellidos - cadena edad – entero dni – cadena teléfono-cadena categoria - char
boolean esMayorDeEdad(int e) boolean dniValido(string d) boolean nombreValido(String n,int tamanno)

boolean telefonoValido(String t)

- Programa varios constructores
- Programa un método toString()
- Nos piden que creamos métodos (funciones) para la validación de los datos.
  - ✓ **DNI** (son 8 dígitos y una letra al final, algunos usuarios también pueden tener una letra por delante de los dígitos)
  - ✓ **nombre** (15 caracteres)
  - ✓ **apellidos** (25 caracteres)
  - ✓ **teléfono** (9 dígitos, debe empezar por 6 o por 91).

Los métodos deben comprobar que el contenido recibido como parámetro cumple los requisitos especificados, si es así devolverá TRUE y si no devolverá FALSE.

Para validar nombre y apellidos debo utilizar un solo método.

Programar una **clase controladora** que instancie un objeto genérico Empleado, utilizando el constructor por defecto.

- Crear un vector que contenga objetos de tipo Empleado.  
El tamaño del vector también debe indicarse por teclado.
- Pedir que se introduzcan los datos de cada empleado por teclado y validarlos utilizando los métodos correspondientes y el objeto genérico. Una vez validados todos los datos instanciar cada objeto e insertar en el vector.
- Generar un listado de nombres y teléfonos de los empleados ordenados por categoría.