

Segundo parcial - Tema 2

Duración: 2 horas

Entrega: Copiar el código de los problemas y pegarlos en su correspondiente sección en el link **Segundo parcial - Entrega** que figura en el tema **Segundo parcial** del Campus Virtual.
Los programas deben compilar para ser tenidos en cuenta.

Problema 1 - (40 puntos)

Una matriz entera de 5x5 es BrianLárica si todos sus elementos son únicos. Es decir, ningún elemento de la matriz figura más de una vez.

Hacer una función llamada EsBrianLarica que reciba una matriz de enteros de 5x5 y devuelva true si la misma es BrianLárica o false si no lo es.

Ejemplo:

```
{  
  { 1, 2, 3, 4, 5 },  
  { -1, -2, -3, -4, -5 },  
  { 10, 20, 30, 40, 50 },  
  { 11, 22, 33, 44, 55 },  
  { 35, 45, 66, 65, 75 },  
}
```

La matriz del ejemplo es BrianLárica porque todos sus elementos son únicos.

Aclaración: No resolver la lógica de lo que pide la consigna en main ya que no estará permitido entregar la función main.

Problema 2 - (60 puntos)

Una empresa que se dedica al desarrollo de software desea registrar las tareas que se realizan en los 10 proyectos de software con los que actualmente está trabajando. Por cada tarea se registra:

- Código de proyecto (10 a 19)
- Código de lenguaje (100 a 120)
- Tipo de empleado ('I' - Interno o 'E' - Externo)
- Horas dedicadas (entero)
- Valor hora (float)

La información no se encuentra agrupada ni ordenada. El fin de la carga de datos se indica con un código de proyecto igual a cero.

Se pide calcular e informar

	Pts
A) Los códigos de proyectos a los que se les haya dedicado más de 40 horas en total.	20
B) El código de lenguaje utilizado por un empleado externo que haya registrado el mayor valor hora.	20
C) La cantidad de proyectos que utilizaron el lenguaje con código 110.	20

Aclaraciones

- Sólo habrá un lenguaje utilizado por un empleado externo que registre el mayor valor hora.