

## Reto: "Encuentra la subcadena más larga presente en una matriz"

En esta instancia es porque ya solo nos queda indagar en tu capacidad analítica. Queremos hacerlo pidiéndote que desarrolles un pequeño programa, en el lenguaje de programación de tu elección.

El reto, si quiere aceptarlo consiste en...

*Sea una matriz cuadrada de dos dimensiones, de caracteres (cualquiera), devuelva la cadena de caracteres adyacentes iguales más larga.*

Ejemplo:

```
B, B, D, A, D, E, F
B, X, C, D, D, J, K
H, Y, I, 3, D, D, 3
R, 7, O, Ñ, G, D, 2
W, N, S, P, E, Ø, D
A, 9, C, D, D, E, F
B, X, D, D, D, J, K
```

*Debería devolver la cadena D, D, D, D, D, porque hay una diagonal de D de longitud 5 que es la más larga.*

Debes buscar en vertical, diagonal y horizontal.

El programa que escribas debe tomar la entrada de un archivo de texto plano o de la entrada estándar (elige el método que te sea más cómodo) y debe sacar la cadena por salida estándar. Puedes escribirlo en el lenguaje de programación que te sea más cómodo.

Se valorará la eficiencia del algoritmo.

El resultado debe estar alojado en GitHub, en un repositorio abierto y con un archivo README.md que indique como compilarlo y/o correrlo.