For Anidados



¿ Y si queremos recorrer toda la matriz de LEDs?

Para poder recorrer la matriz completa de LEDs tenemos que usar un bucle FOR que recorra las Xs dentro de otro bucle FOR que recorra las Ys. A esto se le llama "anidar" bucles.



- Para siempre
 - Para cada valor de índice1 entre 0 y 4:
 - Para cada valor de índice2 entre 0 y 4:
 - Graficar x=índice1 y= índice2
 - pausa de 100 ms
 - borramos la pantalla

4.1

For Anidados

C

```
para siempre

para indice1 de 0 a 4

ejecutar para indice2 de 0 a 4

ejecutar graficar x indice2 v y indice1 v

pausa (ms) 100 v

borrar la pantalla
```



Multiplica 4 x 5 usando bucles, sin operaciones matemáticas y muestra el resultado por pantalla.

Juan Pedro Perianes



For Anidados

C

SOLUCIÓN AL RETO 4X5

- al iniciar
 - call inicializa
- ✓ Como la inicialización de variables se va a repetir, creamos una función.
 - ✓ Así sólo tenemos que llamarla.

función inicializa

establecer i1 ▼ para 0

establecer i2 ▼ para 0

establecer resultado ▼ para 0

Juan Pedro Perianes

For Anidados SOLUCIÓN AL RETO 4x5 para siempre i1 de 0 a 3 para ejecutar para 12 de 0 a 4 ejecutar cambiar resultado ▼ por 1 mostrar número resultado ▼ call inicializa

Juan Pedro Perianes

borrar la pantalla

pausa (ms) 1000 ▼



Recuerda entre 0 y 3 hay 4 valores

y entre 0 y 4 hay 5 valores.

 $4 \times 5 = 20$