REALICE CADA UNO DE LOS APARTADOS EN PROYECTOS Y CARPETAS INDEPENDIENTES.

ANTES DE TERMINAR LA PRUEBA COMPRIMA TODOS LOS PROYECTOS EN UN ÚNICO FICHERO ZIP Y <u>SÚBALO COMO RESPUESTA A ESTE CUESTIONARIO</u>.

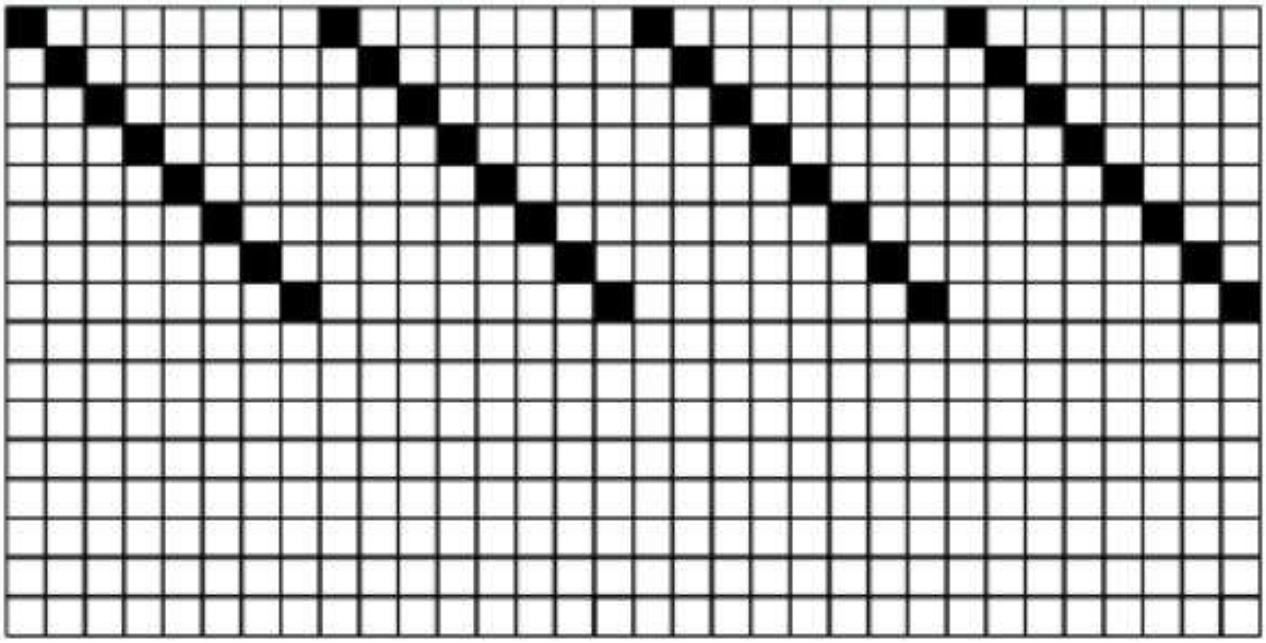
EL EJERCICIO SERÁ COMPROBADO POR SU PROFESOR A LA FINALIZACIÓN DE LA PRUEBA.

DISPONE DE 60 MINUTOS PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA <u>Y SU SUBIDA A MOODLE</u>.

Partiendo de las prácticas realizadas durante el curso y usando CMSIS-RTOSv2 RTX, construya las aplicaciones para las tarjetas STM-NUCLEO 32F429Zi y mbed Application Board, que respondan a las siguientes funcionalidades.

APARTADO A (5 puntos)

- Inicialmente, tras un RESET, el LCD debe estar en blanco.
- El propósito de la aplicación es dibujar varias líneas diagonales en el LCD desde la izquierda a la derecha. Cada 200ms se irá encendiendo un punto para progresivamente ir representando la línea diagonal.
- La representación terminará cuando se visualiza la última diagonal que cabe en la página 0 del display.



...

Figura 1: Representación de las cuatro primeras diagonales en el display