Una pantalla de texto por ordenador tiene 25 líneas y 80 columnas, siendo la posición 0,0 (línea, columna) la esquina superior izda y 25,79 la esquina inferior dcha.

Escribir un programa en C que lea dos puntos de la pantalla que representan las posiciones de las esquinas superior izda e inferior dcha de un rectángulo e imprima el área del mismo. En caso de que sea un cuadrado se deberá imprimir por pantalla un mensaje indicándolo.

Opcionalmente, y una vez se haya escrito y probado el programa, se puede ampliar leyendo los datos de un nuevo rectángulo para indicar si está dentro o no del primero.

Una vez escrito y probado que funciona correctamente el programa, copiarlo en el siguiente espacio y subirlo a moodle.

```
#include <stdio.h>
int main()
   int px1, py1, px2, py2, length, high;
   int aux1, aux2;
   //Opcional
   int pox1, poy1, pox2, poy2;
   do{
       printf("Introduce las coordenadas de un punto: ");
       scanf("%d, %d", &px1, &py1);
       3ob
          printf("Introduce las coordenadas del segundo punto: ");
           scanf("%d, %d", &px2, &py2);
       } while(px2 < px1 || py2 < py1);</pre>
       high = py2- py1;
       length = px2 - px1;
       printf("\nEl area del cuadrilatero es: %d", high * length);
       if(length == high)
       {
          printf("\nLa figura se trata de un cuadrado\n");
   || py2 > 79));
   //Opcional
   printf("\nIntroduce las coordenadas de otro punto: ");
   scanf("%d, %d", &pox1, &poy1);
   printf("Introduce las coordenadas del segundo punto: ");
   scanf("%d, %d", &pox2, &poy2);
```

```
if((px1 <= pox1 && py1 <= poy1) && (px2 >= pox2 && py2 >= poy2)){
    printf("El segundo rectangulo esta dentro del primero");
}
else{
    printf("El segundo rectangulo no esta dentro del primero");
}
```