

Ejercicios Figuras Complejas

1. Dibuja un cuadrado sin relleno de altura 'N' alternando entre 2 dígitos. Los dos dígitos se deben pedir por teclado antes de dibujar el cuadrado. **Ejemplo de N=5**

```
3 2 3 2 3
2     2
3     3
2     2
3 2 3 2 3
```

2. Dibuja una cruz de altura 'N' y creada a partir de un caracter 'C' introducido por teclado, la altura introducida debe ser impar. **Ejemplo de cruz con N=5 y C=O**

```
  O
  O
O O O O O
  O
  O
```

NOTA: Pensad una posible solución para N par

3. Dibuja un paralelogramo a partir de la base, la altura y un carácter 'C'.
Ejemplo para C=O, altura=5 y base=10

```
O O O O O O O O O O
 O O O O O O O O O O
  O O O O O O O O O O
   O O O O O O O O O O
    O O O O O O O O O O
```

4. Dibuja un cuadrado que dibuje el siguiente patrón. Se debe pedir la altura 'N' del cuadrado. **Ejemplo para N=5**

```
1 2 3 4 5
2 2 3 4 5
3 3 3 4 5
4 4 4 4 5
5 5 5 5 5
```

5. Dibuja un cuadrado que dibuje el siguiente patrón. Se debe pedir la altura 'N' del cuadrado. **Ejemplo para N=5**

```
1 2 3 4 5
2 2 3 4 5
3 3 3 4 5
4 4 4 4 5
5 5 5 5 5
```

6. Dibuja un cuadrado que dibuje el siguiente patrón. Se debe pedir la altura 'N' del cuadrado. **Ejemplo para N=5**

```
1 2 3 4 5
2 3 4 5 4
3 4 5 4 3
4 5 4 3 2
5 4 3 2 1
```

7. Dibuja un cuadrado que dibuje el siguiente patrón. Se debe pedir la altura 'N' del cuadrado. **Ejemplo para N=5**

```
1 1 1 1 1
1 2 2 2 1
1 2 3 2 1
1 2 2 2 1
1 1 1 1 1
```

8. Dibuja un rombo de altura 'N' y creado a partir de un caracter 'C' introducido por teclado. **Ejemplo de rombo con N=5 y C=O**

```
  O
 O O O
O O O O O
  O O O
   O
```

9. Dibuja un rombo de altura 'N' sin relleno y creado a partir de un caracter 'C' introducido por teclado. **Ejemplo de rombo con N=5 y C=O**

```
  O
 O   O
O     O
  O   O
   O
```

10. Dibuja un rombo de altura 'N' siguiendo el patrón que se muestra a continuación. **Ejemplo de rombo con N=7**

```
  1
 1 2 1
1 2 3 2 1
1 2 3 4 3 2 1
 1 2 3 2 1
   1 2 1
    1
```

11. Dibuja un rombo de altura 'N' siguiendo el patrón que se muestra a continuación. **Ejemplo de rombo con N=7**

```
  1
 2 1 2
3 2 1 2 3
4 3 2 1 2 3 4
 3 2 1 2 3
   2 1 2
    1
```

NOTA: Pensad posibles soluciones para rombos con N par, y rombos con cifras mayores que 9 en sus elementos