

Condicionales - Ejercicios Adicionales 03 - Bucles

Responde a las 3 cuestiones sin escribir el código:

1. Crea un programa que pida tres números enteros. Utilizando caracteres producto (*) el programa ha de dibujar una serie de rectángulos (ver imagen). La longitud de la base viene dada por el valor del primer número y la de la altura por el valor del segundo, el número de rectángulos lo da el tercer número.

```

--- DIBUJO DE SERIES DE RECTANGULOS ---
¿Qué dimensiones tiene cada rectángulo?
- Base: 5
- Altura: 3
¿Cuántos rectángulos quieres dibujar?    2

* * * * *
*
* * * * *

* * * * *
*
* * * * *

```

2. Modifica el código anterior. Ahora los rectángulos han de estar conectados entre sí: El lado inferior del rectángulo superior sea también el lado superior del rectángulo inferior.

```

--- DIBUJO DE SERIES DE RECTANGULOS ---
¿Qué dimensiones tiene cada rectángulo?
- Base: 5
- Altura: 3
¿Cuántos rectángulos quieres dibujar?    3

* * * * *
*
* * * * *
*
* * * * *
*
* * * * *
*
* * * * *

```

3. Compliquemos las cosas un poco más. Partiendo del ejercicio número 1, ahora los rectángulos han de estar a la misma altura y separados entre sí.

```

--- DIBUJO DE SERIES DE RECTANGULOS ---
¿Qué dimensiones tiene cada rectángulo?
- Base: 5
- Altura: 4
¿Cuántos rectángulos quieres dibujar?    2

* * * * * * * * *
*           * *           *
*           * *           *
*           * *           *
* * * * * * * * *

```

4. Modifica el código anterior para que ahora los rectángulos compartan los lados laterales:

```
--- DIBUJO DE SERIES DE RECTANGULOS ---
¿Qué dimensiones tiene cada rectángulo?
- Base: 5
- Altura: 4
¿Cuántos rectángulos quieres dibujar?      3
*   *   *   *   *   *   *   *   *   *   *   *   *
*           *           *           *           *
*           *           *           *           *
*   *   *   *   *   *   *   *   *   *   *   *   *
```

5. Ahora por filas y columnas

```
--- DIBUJO DE SERIES DE RECTANGULOS ---
¿Qué dimensiones tiene cada rectángulo?
- Base: 5
- Altura: 3
- Número de columnas de rectángulos:      2
- Número de filas de rectángulos:         2
*   *   *   *   *   *   *   *   *   *
*           *   *           *
*           *   *           *
*   *   *   *   *   *   *   *   *   *
*   *   *   *   *   *   *   *   *   *
*           *   *           *
*           *   *           *
*   *   *   *   *   *   *   *   *   *
```

6. Ahora todo junto. Vamos a dibujar una matriz de rectángulos compartiendo los lados inferiores y laterales, como en la imagen:

```
--- DIBUJO DE SERIES DE RECTANGULOS ---
¿Qué dimensiones tiene cada rectángulo?
- Base: 5
- Altura: 3
- Número de columnas de rectángulos:      3
- Número de filas de rectángulos:         2
*   *   *   *   *   *   *   *   *   *   *   *
*           *           *           *           *
*   *   *   *   *   *   *   *   *   *   *
*           *           *           *           *
*   *   *   *   *   *   *   *   *   *   *
```