

PROGRAMACIÓN

TEMA 3 – BUCLES

1. **(3 puntos)** Se cree que el número 3 es la base de toda la cultura prehistórica de Málaga. Se ha visto por la población diversas pirámides de altura entre 1 y 10 filas con la siguiente forma:

Altura 10 =>

3
434
54345
6543456
765434567
87654345678
9876543456789
098765434567890
10987654345678901
2109876543456789012

Cree una aplicación que lea por teclado la altura de la pirámide requerida, controle que los datos introducidos estén dentro del rango previsto, y muestre por pantalla la representación de ésta.

2. **(7 puntos)** El “dígito de Belén” de un número par es la resta entre el dígito mayor y el segundo dígito menor de un número. En cambio, en los números impares, el “dígito de Belén” cambia radicalmente y es el dígito que ocupa, exactamente, la posición intermedia de dicho número.

Cree una aplicación, que solicite un número entero positivo por teclado, y devuelva el resultado de calcular su “dígito de Belén”. El número pedido por teclado debe tener, como mínimo, tres cifras o dígitos.