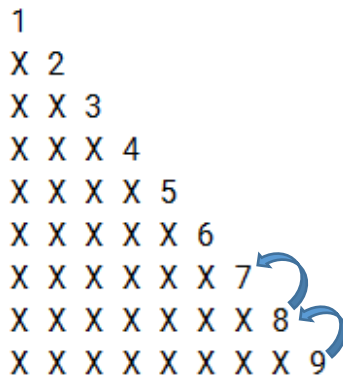


5to DESAFÍO TECNOLÓGICO - LOS GENIOS NO DUERMEN

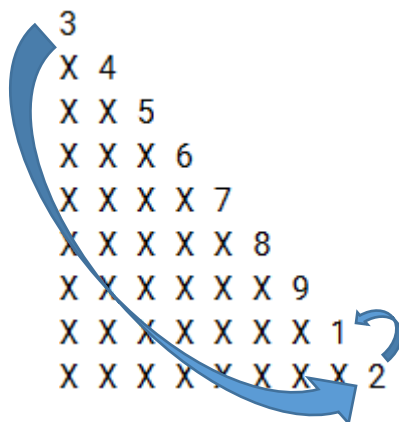
ENUNCIADO GENERAL

PROBLEMA: "La Escalera Mecánica"

Una empresa necesita probar sus escaleras mecánicas por lo que le ha encomendado realizar una simulación de una escalera mecánica de 9 peldaños donde cada peldaño se identifica por un número del 1 al 9, la escalera mecánica avanza de abajo hacia arriba como se muestra en la siguiente imagen:



Para probar la escalera es necesario ingresar la cantidad de peldaños que avanza la escalera. Por ejemplo, si se pide que la escalera avance 2 escalones se debe mostrar:



RESTRICCIONES:

- Los números de los peldaños de la escalera mecánica siempre avanzan de abajo hacia arriba

- Los números de los escalones son del 1 al 9 comenzando en la parte superior en 1 y terminando en la parte inferior en 9 como se muestra en la primera imagen.

DATOS DE ENTRADA:

- Se ingresa un número entero positivo.

DATOS DE SALIDA:

- La escalera original y la escalera con la cantidad de avances solicitados para el testeo de la escalera tal como se muestra en el ejemplo.

EJEMPLO DE ENTRADA DE DATOS:

6

EJEMPLO DE SALIDA DE DATOS DEL PROGRAMA:

```
1
X 2
XX 3
XXX 4
XXXX 5
XXXXX 6
XXXXXX 7
XXXXXXX 8
XXXXXXXX 9
7
X 8
XX 9
XXX 1
XXXX 2
XXXXX 3
XXXXXX 4
XXXXXXX 5
XXXXXXXX 6
```