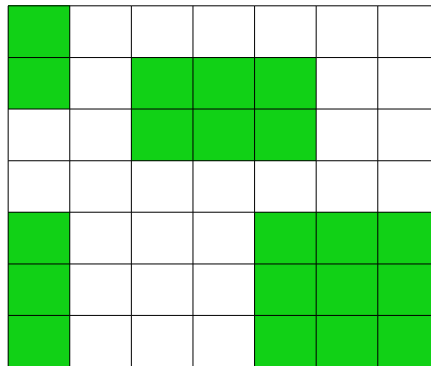


5^{to} DESAFÍO TECNOLÓGICO - LOS GENIOS NO DUERMEN

ENUNCIADO GENERAL

PROBLEMA B4: "Números de rectángulos"

En una hoja de cuadrados (celdas) de tamaño 7 x 7 son dibujados varios rectángulos. Cada rectángulo contiene solamente celdas completas; los rectángulos no se cubren uno al otro y no se tocan.



En los datos de entrada, las celdas que componen cada rectángulo están representadas por un 1, mientras que las celdas vacías están representadas por un 0. Estos números se entregan en forma lineal (es decir, en una única línea de texto, donde los 0's y 1's se entregan hacia la derecha separados por un espacio) De acuerdo a esa información, cree un programa que calcule e imprima en consola cuántos rectángulos hay dentro de la matriz completa (en el caso recién mostrado, se devolverá el valor 4).

DATOS DE ENTRADA:

- a) Una única línea, conteniendo los 7 x 7 elementos de una matriz, escritos hacia la derecha y separados por un espacio entre cada número. Los datos '0' indican una celda vacía en la matriz, mientras que los datos '1' indican una celda que forma parte de un rectángulo.

DATOS DE SALIDA:

- a) Un número entero de salida, que indique cuántos rectángulos diferentes se encontraron dentro de la matriz leída.

EJEMPLO DE ENTRADA DE DATOS:

```
1 0 0 0 0 0 0 1 0 1 1 1 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0  
1 1 1 1 0 0 0 1 1 1 1 0 0 0 1 1 1
```

(la única línea del archivo se muestra cortada en el ejemplo, por propósitos de orden. Sólo considere un único salto de línea al final de último elemento de la matriz).

EJEMPLO DE SALIDA DE DATOS DEL PROGRAMA:

```
4
```