

Problem D. Matriz extravagante

Time limit 2000 ms

Mem limit 262144 kB

Tienes una matriz de 5 filas por 5 columnas, la cual contiene 24 ceros y un único número uno. Una matriz se considera extravagante si es que el único número uno se encuentra en el centro.

Te que puedes realizar dos tipos de movimientos:

- Intercambiar 2 filas adyacentes, es decir, filas con índices i y $i + 1$ para algún entero i ($0 \leq i < 4$).
- Intercambiar 2 columnas adyacentes, es decir, columnas con índices j y $j + 1$ para algún entero j ($0 \leq j < 4$).

Dado una matriz, calcule la mínima cantidad de movimientos serían necesarios para mover el único uno al centro de la matriz.

Input

El input consta de cinco líneas, cada línea contiene cinco enteros: el j -ésimo entero en la i -ésima línea de la entrada representa el elemento de la matriz que se encuentra en la intersección de la i -ésima fila y la j -ésima columna. Se garantiza que la matriz consta de 24 ceros y un solo número uno.

Output

Imprime solo un número entero - la mínima de movimientos necesarios para mover al uno hacia centro de la matriz.

Sample 1

Input	Output
0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	3

Sample 2

Input	Output
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1