



PROBLEMA 1
xor

xor.txt

La O-exklusiva, más conocida por su nombre en inglés XOR, es una operación binaria, cuyo símbolo es el más (+) inscrito en un círculo: $A \oplus B$. En este problema A y B serán números cuyas cifras tienen el valor 1 o 0. Para realizar la operación entre números de un dígito, se utilizan las siguientes reglas: $0+0=0$, $0+1=1$, $1+0=1$, $1+1=0$. Si se quieren realizar operaciones con más dígitos, se utiliza la regla anterior en cada par de dígitos.

01101101

Por ejemplo: $\oplus 10100110$

11001011

Problema

Realizar la operación $A \oplus B$, siendo A y B números de 8 cifras.

Entrada

En la fila tres, de la columna 1 a la 8 estará el número A. En la fila dos de la columna 1 a la 8 estará el número B.

Salida

Solamente podrá haber zumbadores de la columna 1 a la 8 de la fila 1, el número el resultado $A \oplus B$.

Consideraciones

- 1) Karel comienza en la esquina inferior izquierda del mundo, orientado al norte.
- 2) En cada una de las casillas donde se encuentran A y B (primeras ocho columnas de los renglones 2 y 3) habrá, a lo más, un zumbador.
- 3) Karel tiene una infinidad de zumbadores en la mochila.
- 4) No hay paredes en el mundo salvo las del mundo de Karel.
- 5) La posición y orientación final de Karel no importa.

