



Facultad de Estudios Superiores

Acatlán

Centro de Desarrollo Tecnológico
Departamento de Servicios de Cómputo

Problema F - Falsa Simulación

Límite de tiempo: 1 segundo

Problema

El siguiente problema consta de una simulación muy concreta... ¿o no?. Tendrán una matriz M de tamaño $1234(\text{filas}) \times 5678(\text{columnas})$. Está inicialmente llena con enteros desde el $1, 2, \dots, 1234 \times 5678$ en orden ascendente de izquierda a derecha y de arriba a abajo. (La primera fila está llena con los enteros $1, 2, \dots, 5678$; la segunda con los enteros $5679, 5680, \dots, 11376$, etc) Existen 4 tipos de comandos:

- “R x y” intercambia la x -ésima y y -ésima fila de M .
- “C x y” intercambia la x -ésima y y -ésima columna de M .
- “Q x y” imprime $M(x, y)$ (El entero que está en la posición (x, y) en la matriz M).
- “W z” imprime x e y donde $z = M(x, y)$.

Entrada

Te será dada una lista de comandos válidos, uno por línea. La entrada termina con el fin de archivo.

Salida

Cada que recibas el comando “Q x y” imprime una línea con el valor $M(x, y)$, y cada que recibas el comando “W z” imprime una línea con los valores x e y separados por un espacio, la posición en la que se encuentra el número z .

Entrada Ejemplo

```
R 1 2
Q 1 1
Q 2 1
W 1
W 5679
C 1 2
Q 1 1
Q 2 1
W 1
W 5679
```

Salida Ejemplo

5679

1

2 1

1 1

5680

2

2 2

1 2

Sphere Online Judge