

Problem A. Cola Fácil

Time limit 1000 ms
Mem limit 262144 kB
OS Windows

Te entregan una cola vacía y tu jefe te da algunas consultas. Estas consultas corresponden a las operaciones básicas de colas: Push, Pop e imprimir el elemento Front. Ahora, tu jefe te pide que proceses esas consultas.

Input

La primera línea contiene un entero T ($0 \leq T \leq 10^4$).

Cada una de las siguientes T líneas contiene una consulta con el siguiente formato:

- 1 n : ingresa n ($-10^6 \leq n \leq 10^6$) a la cola
- 2: saca el elemento del comienzo de la cola. Si la cola está vacía, no hagas nada.
- 3: imprime el elemento del comienzo de la cola (lea la sección Output)

Output

Por cada consulta del tipo 3, imprimir el valor del elemento del comienzo de la cola. Si la cola está vacía, imprima "Empty!" sin las comillas.

Sample 1

Input	Output
6 1 5 1 6 2 3 2 3	6 Empty!