



Kolejka

Proszę zaimplementować kolejkę przechowującą liczby całkowite.

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba całkowita n ($1 \leq n \leq 200000$) oznaczająca liczbę operacji do wykonania. Kolejne n wierszy opisuje operacje do wykonania. Każdy wiersz jest jednego z dwóch formatów:

- $+ x$ – oznacza operację dodania elementu x do kolejki ($0 \leq x \leq 100$);
- $-$ – oznacza operację zdjęcia elementu z kolejki. Możesz założyć że podczas wykonywania tej operacji kolejka nie będzie pusta.

Wyjście

Dla każdej operacji zdjęcia elementu z kolejki, wypisz proszę ten element.

Przykład

Wejście	Wyjście
9	2
+ 2	3
+ 3	4
-	5
+ 4	
-	
-	
+ 5	
-	
+ 1	