# Kolejka do kina

W mieście otwarto nowy, popularny multipleks. Przed kasami ustawia się długa kolejka chętnych do zakupu biletów. Każdy klient podchodzi do kasy w kolejności, w jakiej przyszedł. Jednak czasami zdarza się, że niektórzy rezygnują i opuszczają kolejkę.

### Zadanie

Napisz program, który obsłuży kolejkę do kasy kinowej. Możliwe operacje:

- DODAJ X dodaje osobę o imieniu \$X\$ do kolejki,
- OBSLUZ obsługuje (usuwa) pierwszą osobę w kolejce i wypisuje jej imię.

Jeśli kolejka jest pusta, wypisz "BRAK" zamiast imienia.

## Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba całkowita  $n \ (1 \le n \le 10^6)$ , oznaczająca liczbę operacji. W kolejnych n wierszach znajdują się operacje w formacie DODAJ X lub OBSLUZ.

### Wyjście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba całkowita n ( $1 \le n \le 10^6$ ), oznaczająca liczbę operacji. W kolejnych n wierszach znajdują się operacje w formacie DODAJ X lub OBSLUZ.

### Przykład

Wejście:

5

DODAJ Anna

DODAJ Jan

OBSLUZ

OBSLUZ

OBSLUZ Wyjście:

Anna

Jan

BRAK