

Plac zabaw

Dzieci ustawiają się w kolejce do zjeżdżalni. Czasami jednak ktoś zmienia zdanie i odchodzi.

Zadanie

Napisz program, który obsłuży kolejkę dzieci na placu zabaw. Możliwe operacje:

- DODAJ X - dodaje dziecko $\$X\$$ do kolejki,
- ZJEZDZAJ - usuwa pierwsze dziecko i wypisuje jego imię.

Jeśli kolejka jest pusta, wypisz "BRAK".

Wejście

Pierwsza linia zawiera liczbę n ($1 \leq n \leq 10^6$) – liczbę operacji. N kolejnych linii zawiera operacje w podanym formacie.

Wyjście

Dla każdej operacji ZJEZDZAJ wypisz imię dziecka lub "BRAK".

Przykład

Wejście:

```
5
DODAJ Ola
DODAJ Bartek
ZJEZDZAJ
ZJEZDZAJ
ZJEZDZAJ
```

Wyjście:

```
Ola
Bartek
BRAK
```