

## Drukarka

Drukarka kolejkuje dokumenty do wydruku w kolejności zgłoszenia. Możliwe jest jednak anulowanie ostatnio dodanego dokumentu.

## Zadanie

Napisz program obsługujący drukarkę. Możliwe operacje:

- DRUKUJ X - dodaje dokument  $X$  do kolejki,
- USUN - usuwa ostatnio dodany dokument,
- WYDRUKUJ - drukuje (usuwa) pierwszy dokument z kolejki i wypisuje jego nazwę.

Jeśli kolejka jest pusta, wypisz "BRAK".

## Wejście

W pierwszym wierszu znajduje się liczba  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^6$ ) – liczba operacji. N kolejnych wierszy zawiera operacje w podanym formacie.

## Wyjście

Dla każdej operacji WYDRUKUJ wypisz nazwę dokumentu lub "BRAK".

## Przykład

Wejście:

```
6
DRUKUJ raport1
DRUKUJ raport2
USUN
WYDRUKUJ
WYDRUKUJ
WYDRUKUJ
```

Wyjście:

```
raport1
BRAK
BRAK
```