

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
```