



Zadanie R: Stos

Twoim zadaniem jest zaimplementowanie stosu korzystającego z jednokierunkowej listy wiązanej. Twoje rozwiązanie powinno obsługiwać trzy operacje:

1. *TOP* - podaje jaka wartość jest na szczycie stosu.
2. *POP* - zdejmuje wartość ze szczytu stosu. Jeśli stos jest pusty operacja *POP* nie robi.
3. *PUSH X* - wstawia wartość *X* na szczyt stosu.

Format wejścia

W pierwszej linii wejścia znajduje liczba naturalna z - liczba operacji na stoie ($z \leq 1000000$). W kolejnych z liniach znajduje się lista operacji na stosie. Wszystkie przechowywane wartości to liczby całkowite mieszczące się w typie *int*.

Format wyjścia

Dla każdej operacji *TOP* program powinien wypisać pojedynczą liczbę - wartość ze szczytu stosu. Jeżeli stos jest pusty program powinien wypisać *EMPTY*.

Przykład

Dla danych wejściowych:

```
10
PUSH 5
PUSH 7
TOP
PUSH 2
TOP
POP
POP
TOP
POP
TOP
```

Poprawną odpowiedzią jest

```
7
2
5
EMPTY
```