

Pan tu nie stał

Zadanie: POP
Limit pamięci: 32 MB
Limit czasu: 1 s

Jak wiedzą wszystkie dzieci w PRL-u były bardzo wielkie kolejki do sklepów. Bajtosz był właścicielem sklepu mięsnego i nie pozwala klientom na wcinanie się w kolejkę. Niestety nie jest w stanie wszystkich upilnować. Bajtosz wie kiedy ktoś wchodzi do sklepu oraz kiedy kogo obsłużył. Chce wiedzieć kto jest pierwszy w kolejce.

WEJŚCIE

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajduje się liczba N oznaczająca liczbę zapytań. W następnym N wierszach znajdują się jedna (A) lub dwie liczby (A,B). Oznaczają one kolejno rodzaj zapytania oraz numer klienta. Jeśli A=0 wtedy wtedy pierwszy klient zostaje obsłużony. Jeśli A=1 klient B wchodzi do sklepu. Jeśli A=2 wtedy należy odpowiedzieć kto jest pierwszy w kolejce.

WYJŚCIE

Dla każdego zapytania typu 2 należy wypisać numer klienta, który jest pierwszy w kolejce. Jeżeli zapytanie jest type 0 lub 2 i kolejka jest pusta to należy wypisać "PUSTA KOLEJKA".

OGRANICZENIA

 $1\leqslant N\leqslant 10^5$, $0\leqslant A\leqslant 2$, $B\leqslant 10^9$

PRZYKŁAD

Wejście	Wyjście
7	1
1 1	9
1 9	
2	
0	
1 5	
1 7	
2	