

## Zadanie: WYP

### Wyprzedaż

---

W pewnym bajtockim supermarkecie ogłoszono wyprzedaż boczku wędzonego. Pewnym jest, że kolejka będzie ustawiała się od samego rana. Obowiązuje dość specyficzny zwyczaj – akceptowalnym jest wpuszczanie przed siebie swoich znajomych. Część osób to cieszy, część nie. Ania obserwując interakcje międzyludzkie wie już teraz, kto jutro będzie kolejno przychodził do sklepu i przed kim będzie się próbował ustawić. Chce ona wiedzieć, które miejsce będzie miała w kolejce po ustawieniu się wszystkich (jeśli będzie za daleko, boczku braknie i nie ma sensu przychodzić). Ania jest śpiochem i ma zamiar przyjść do kolejki jako ostatnia.

### Wejście

W pierwszym wierszu znajdują się 1 liczba całkowita  $n$  ( $1 \leq n \leq 4000000$ ), Oznacza ona liczbę osób mających zamiar ustawić się w kolejce. W kolejnych  $n$  wierszach znajdują się pojedyncze liczby  $a_i$  ( $0 \leq a_i \leq 4000000$ ) oznaczające osobę, przed którą będzie próbowała się ustawić osoba o numerze  $i$ . Jeśli liczbą tą jest 0 oznacza to, że takiej osoby nie ma w kolejce i ustawia się ona na samym końcu. W przypadku pomyłki – gdy osoba będzie się próbowała ustawić za osobą, której jeszcze w kolejce nie ma – sytuacja wygląda tak samo – osoba idzie na sam koniec.

### Wyjście

Na wyjście należy wypisać jedną liczbę całkowitą  $m$  – końcowe miejsce w kolejce Ani.

### Przykład

Dla danych wejściowych:

6  
0  
1  
2  
1  
0  
4

poprawnym wynikiem jest:

3