

Zadanie: CHO

Chodnik



XIII obóz informatyczny, grupa początkująca, dzień 1. Dostępna pamięć: 32 MB.

26.09.2016

Edek napisał kredą na chodniku wszystkie liczby od 1 do n w losowej kolejności. Następnie poszedł do sklepu. Po powrocie zauważył, że brakuje jednej liczby. Pomóż Edkowi i powiedz, której liczby brakuje!

Wejście

Pierwszy wiersz wejścia zawiera jedną liczbę całkowitą n ($1 \leq n \leq 500\,000$), oznaczającą ilość liczb, które wypisał Edek.

Kolejny wiersz zawiera $n - 1$ liczb całkowitych l_1, l_2, \dots, l_{n-1} ($1 \leq l_i \leq n$), gdzie l_i oznacza i -tą liczbę na chodniku (po powrocie Edka ze sklepu).

Wyjście

Pierwszy i jedyny wiersz wyjścia powinien zawierać jedną liczbę całkowitą, równą wartości liczby, której brakuje na chodniku.

Przykład

Dla danych wejściowych:

5
2 3 1 5

poprawnym wynikiem jest:

4