

Zadanie: Woda

Obz Szczyrk v5



Uczniowie piątki zastanawiają się jak dużo wody zostanie w dziurach w szkolnym parkingu po ulewie. Mając plan dziur w parkingu , pomóż im w obliczeniach.

Wejście:

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się liczba naturalna N ($1 \leq N \leq 2 \cdot 10^4$) oznaczająca liczbę wszystkich wysokości parkingu.

W drugim wierszu wejścia znajduje się N liczb k ($1 \leq k \leq 10^5$) opisujących wysokości parkingu.

Wyjście:

W pierwszym i jedynym wierszu wyjścia powinna znaleźć się jedna liczba oznaczająca, ilość wody, która zostanie na parkingu

Przykład



Wejście:

12

0 1 0 2 1 0 1 3 2 1 2 1

Wyjście:

6

Wejście:

6

4 2 0 3 2 5

Wyjście:

9