

Zlicz jedynki (zlicz-jedynki)

Memory limit: 32 MB

Time limit: 1.00 s

Król Bajtazar w tym roku ma dostęp do elektronicznego dziennika z ocenami swojego syna Bajtusia. Ponieważ martwi się o jego przyszłość, chciałby wiedzieć ile ocen niedostatecznych ma jego syn. Ocen jest bardzo dużo, więc poprosił Ciebie o pomoc - napisz program zliczający jedynki!

Wejście

W pierwszym (jedynym) wierszu wejścia znajduje się ciąg liczb naturalnych A_i , pooddzielanych pojedynczymi odstępami i zakończony liczbą zero.

Wyjście

W pierwszym (jedynym) wierszu wyjścia powinna się znaleźć jedna liczba naturalna – liczba jedynek z wejściowego ciągu.

Ograniczenia

$$0 \leq A_i \leq 10^9.$$

Długość ciągu nie przekracza miliona liczb.

Przykład

Input

5 3 1 3 4 1 2 0

Output

2

Input

5 5 5 5 0

Output

0