

Zadanie: POM

2. Pomiary



Wstęp do programowania, lekcja 5. Dostępna pamięć: 256 MB.

8-14.11.2014

Czujnik w muzeum w ciągu dnia wykonał serię regularnych pomiarów poziomu zanieczyszczenia powietrza w pomieszczeniu. Wiadomo, że wizyta każdego zwiedzającego powoduje wzrost zanieczyszczenia powietrza. Dyrektor muzeum chciałby oszacować, ile zwiedzających było tego dnia w muzeum. Napisz program, który obliczy, ile istotnie różnych pomiarów o dodatnim poziomie zanieczyszczenia zarejestrował czujnik.

Wejście

Wejście składa się z co najmniej dwóch wierszy. Każdy wiersz zawiera jedną liczbę całkowitą. Pierwszy wiersz zawiera liczbę 0 – wynik pierwszego pomiaru czujnika. Kolejne wiersze zawierają kolejne wyniki pomiarów, będące nieujemnymi liczbami całkowitymi. Wyniki pomiarów są podane w porządku niemalejącym. Ostatni wiersz zawiera liczbę -1, oznaczającą koniec wejścia.

Wejście będzie zawierać co najwyżej 100 000 liczb. Żadna liczba na wejściu nie przekroczy 1 000 000 000.

Wyjście

Jedyny wiersz wyjścia powinien zawierać liczbę różnych liczb dodatnich występujących na wejściu. Jeśli wejście nie zawiera żadnej liczby dodatniej, poprawnym wynikiem jest 0.

Przykład

Dla danych wejściowych:

0
0
4
7
7
9
10
10
-1

poprawnym wynikiem jest:

4