

Praca domowa

Sobotnie Koło Naukowe, Grupa III. Dostępna pamięć: 64 MB.

24.01.2015

Juliusz dostał wyjątkowo trudną pracę domową z matematyki. Jego zadaniem jest wypisanie N różnych liczb całkowitych. Pomóż chłopcu sprawdzić jego rozwiązanie. Policz, ile różnych liczb całkowitych wypisał chłopiec. Może będzie jeszcze czas, żeby poprawić zadanie domowe?

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano jedną liczbę naturalną N ($1 \leq N \leq 50\,000$) – tyle różnych liczb miał wypisać Julek. W drugim wierszu podano N liczb całkowitych z przedziału $[-50\,000; 50\,000]$ – liczby wypisane przez Julka.

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się jedna liczba całkowita – ile różnych liczb wypisał Julek.

Przykłady

Wejście: 5 -2 1 0 -2 0 Wyjście: 3	Wejście: 6 5 0 -2 -1 5 -1 Wyjście: 4	Wejście: 5 0 1 2 -1 -2 Wyjście: 5
---	--	---