

W Bajtoci występuje tyle rodzajów kamieni, ile jest liczb naturalnych. Całkiem sporo. Każdy rodzaj kamienia został oznaczony jedną liczbą naturalną. Janek kolekcjonuje kamienie. Jego kolekcja składa się z n kamieni. Chłopiec handluje z innymi kolekcjonerami – wymienia **dwa** kamienie ze swojej kolekcji na dowolny inny. Ile najwięcej różnych kamieni może mieć Janek?

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano jedną liczbę naturalną n ($1 \leq n \leq 50\,000$) – liczba kamieni. W drugim wierszu podano n liczb naturalnych z przedziału $[1; 10^5]$ – numery kamieni w kolekcji Janka.

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się jedna liczba naturalna – największa możliwa liczba różnych kamieni w kolekcji Janka.

Przykłady

Wejście: 5 2 2 2 2 2 Wyjście: 3	Wejście: 7 1 2 3 5 5 5 5 Wyjście: 5	Wejście: 8 2 2 4 4 6 6 8 8 Wyjście: 6
---	---	---

Wyjaśnienie do przykładu trzeciego

Kolekcja liczy osiem kamieni, w których wyróżniamy cztery rodzaje: $\{2, 4, 6, 8\}$.

$$\{2, 2, 4, 4, 6, 6, 8, 8\} \rightarrow \{2, 4, 6, 6, 8, 8, 113\} \rightarrow \{2, 4, 5, 7, 8, 113\}$$

Chłopiec wykonał dwie zamiany, najpierw kamienie $\{2, 4\}$ zamienił na $\{113\}$, zaś w drugim kroku kamienie $\{6, 8\}$ Jaś wymienił na $\{7\}$. Ostatecznie uzyskał sześć różnych kamieni.