

Zadanie: BIP

Bitoasia i pudełka



Podstawy C++, ILO Białystok. Dostępna pamięć: 32 MB.

01.09.2019

Bitoasia chce, aby ostatecznie zostało jak najmniej widocznych pudełek. Widoczne pudełka to takie, które nie są włożone w żadne inne pudełko. Czy możesz jej pomóc posprzątać?

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia jest jedna liczba n ($1 \leq n \leq 5 * 10^3$) oznaczająca liczbę pudełek.
W kolejnym wierszu następuje n liczb a_i ($1 \leq a_i \leq 10^9$) oznaczające wielkość kolejnych pudełek.

Wyjście

Wypisz najmniejszą liczbę widocznych pudełek.

Przykład 1

Dla danych wejściowych:

3
1 2 3

poprawnym wynikiem jest:

1

Przykład 2

Dla danych wejściowych:

4
4 2 4 3

poprawnym wynikiem jest:

2

Uwaga:

W pierwszym przykładzie Bitoasia może włożyć pudełko 1 w pudełko 2, a następnie pudełko 2 w pudełko 3.