

## M: Maksymalna piaskownica

Limit pamięci: **64 MB**

Jasiu chce zbudować piaskownicę. Pojechał do tartaku, aby wybrać deski na obramowanie. Odradzono mu łączenie desek, dlatego też chce wybrać cztery, z których zrobi prostokątną piaskownicę. Piaskownica ma też być estetyczna: żadna deska nie może wystawać. Oczywiście, im piaskownica większa, tym lepsza. W tartaku mają deski różnych długości – pomóż Jasiowi wybrać cztery, z których będzie mógł zrobić piaskownicę o największej powierzchni.

### Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba naturalna  $n$  ( $1 \leq n \leq 1\,000\,000$ ), określająca liczbę desek w tartaku. W drugim i ostatnim wierszu znajduje się ciąg  $n$  liczb naturalnych  $a_i$  ( $1 \leq a_i \leq 100$ ), pooddzielanych pojedynczymi odstępami. Są to długości kolejnych desek w tartaku.

### Wyjście

W pierwszym i jedynym wierszu wyjścia należy wypisać jedną liczbę naturalną – pole powierzchni największej piaskownicy, którą może zbudować Jasio lub słowo **NIE**, jeśli zbudowanie jej nie jest możliwe.

### Przykład

Wejście	Wyjście
9 6 1 5 5 3 8 6 7 6	30

Jasio powinien wziąć dwie deski długości 5 oraz dwie deski długości 6.