

Zadanie F Trójkąty

Marysia była dziś na wycieczce w lesie i nazbierała dużo patyków. Zastanawia się ile trójkątów można z nich skonstruować. Napisz algorytm, który odpowie na pytanie Marysi.

Zadanie F1

W rozwiązaniu zadania należy zastosować algorytm sortowania przez bąbelkowanie.

Zadanie F2

W rozwiązaniu zadania należy zastosować algorytm sortowania przez wybieranie.

Zadanie F3

W rozwiązaniu zadania należy zastosować algorytm sortowania przez wstawianie.

Wejście

Pierwsza linia wejścia zawiera liczbę całkowitą z ($1 \le z \le 2 \cdot 10^9$) – liczbę zestawów danych, których opisy występują kolejno po sobie. Opis jednego zestawu jest następujący:

Pierwsza linia zestawu zawiera jedną liczbę naturalną n ($1 \le n \le 10^4$) oznaczającą liczbę patyków. Druga linia zawiera n oddzielonych spacjami liczb naturalnych dodatnich typu int oznaczających długości poszczególnych patyków.

Wyjście

Dla każdego zestawu danych, wypisz w pierwszej linii posortowane niemalejąco długości patyków. W drugiej wypisz liczbę trójkątów, jakie można skonstruować z patyków o zadanych długościach.

Dostępna pamięć: 2MB Wymagany język: C

Zadanie F: Trójkaty Strona 1/2



Przykład

Dla danych wejściowych:

Poprawną odpowiedzią jest: