

Dyskryminacja trójkątów

Uwaga: W tym zadaniu limit pamięci to 32 MB.



Bitriusz jest bardzo wrażliwym i empatycznym nastolatkiem. Przykro mu z powodu całej nietolerancji, która panuje w świecie matematyki. Jak wiadomo, szczególnie szykanowane są trójkąty zdegenerowane. Stan psychiczny Bitriusza pogorszył się po obejrzeniu ostatnich bitomości. Rodzice postanowili go pocieszyć tłumacząc, że trójkątów zdegenerowanych jest niewiele i są większe problemy w świecie matematyki, którymi należy zająć się wcześniej. Bitriusz nie chciał uwierzyć rodzicom i postanowił poprosić Cię o pomoc w obliczeniu ilości trójkątów zdegenerowanych dla danego zestawu boków.

Wejście

W pierwszej linii wejścia znajduje się liczba testów t ($0 < t \leq 1000$). Każdy test składa się z dwóch linii. Nawet ostatni. Pierwsza zawiera jedną liczbę naturalną n ($n \leq 10^4$). Druga natomiast składa się z n dodatnich liczb całkowitych rozdzielonych spacjami, będących długościami boków, z których można zbudować trójkąty. Liczby te nie przekraczają 2^{31} .

Wyjście

Dla każdego testu jedna liczba, będąca ilością trójkątów zdegenerowanych, które można zbudować z danego zestawu boków.

Przykład

Wejście:

```
2
6
1 1 2 2 3 3
6
6 5 4 3 2 1
```

Wyjście:

```
10
6
```