

Świąteczne patyczki (swiateczne-patyczki)

Limit pamięci: 32 MB

Limit czasu: 2.00 s

Jasio bardzo lubi zabawy ze swoim zestawem patyczków o różnych długościach, który otrzymał od Świętego Mikołaja pod choinkę. Układał już wiele różnych figur, ale najbardziej spodobały mu się trójkąty prostokątne i teraz zastanawia się, czy może ich ułożyć na wystarczająco wiele sposobów, by mieć zajęcie do kolejnej gwiazdki. Pomóż mu!

Napisz program, który wczyta długości patyczków w zestawie Jasia i obliczy na ile sposobów można z nich zbudować trójkąt prostokątny.

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje liczba naturalna N – liczba patyczków w zestawie gwiazdkowym Jasia. W drugim (ostatnim) wierszu znajduje się ciąg N liczb naturalnych A_i , pooddzielanych pojedynczymi odstępami i oznaczających kolejne długości patyczków.

Wyjście

W pierwszym (jedynym) wierszu wyjścia należy wypisać jedną liczbę naturalną – liczbę sposobów utworzenia trójkąta prostokątnego używając patyczków Jasia.

Uwaga

Dwa patyczki tej samej długości są rozróżnialne – Jasio zna dokładnie swoje patyczki i zawsze dostrzeże różnice między dowolnymi dwoma spośród nich.

Jasio uznaje dwa trójkąty za jednakowe, jeśli są zbudowane z tych samych patyczków.

Ograniczenia

$$1 \leq N \leq 7\,000, 1 \leq A_i \leq 10^9.$$

Przykład

Wejście

```
7
3 13 4 5 12 12 13
```

Wyjście

```
5
```

Wyjaśnienie

Chodzi oczywiście o trójkąt prostokątny $(3, 4, 5)$ oraz cztery trójkąty prostokątne $(5, 12, 13)$.