

Đếm cặp số

(Đề đề xuất DHBB 2017 của THPT CHUYÊN HƯNG YÊN)

Cho hai số nguyên dương n , x và n số nguyên dương đôi một phân biệt a_1, a_2, \dots, a_n . Hãy đếm số cặp (a_i, a_j) thỏa:

- $1 \leq i < j \leq n$
- $a_i + a_j = x$

Dữ liệu vào:

- Dòng đầu chứa hai số nguyên dương n và x được ghi cách nhau một dấu cách.
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên dương a_1, a_2, \dots, a_n là các số ghi trên các cây đũa, hai số liên tiếp được ghi cách nhau một dấu cách.

Dữ liệu ra:

Một số nguyên duy nhất là số cặp thỏa yêu cầu bài toán.

Ví dụ:

Dữ liệu vào:

9 13

5 12 7 10 9 1 2 3 11

Dữ liệu ra:

3

Giải thích: Ta có các cặp $(12, 1)$, $(10, 3)$, $(2, 11)$ có tổng bằng 13

Giới hạn: $1 \leq n \leq 10^5$; $1 \leq x \leq 2 \cdot 10^5$; $1 \leq a_i \leq 10^6$.