

Cặp số nguyên tố

Cho dãy n số nguyên dương $a_1, a_2, \dots, a_{n-1}, a_n$. Cặp số (a_i, a_j) ($1 \leq i < j \leq n$) được gọi là cặp số nguyên tố nếu tổng $a_i + a_j$ là số nguyên tố.

Yêu cầu: Đếm số lượng cặp số nguyên tố trong dãy trên.

Dữ liệu vào: Tập văn bản **PAIRPRIME.INP** gồm 2 dòng:

- + Dòng đầu tiên ghi số nguyên dương n ($3 \leq n \leq 5 \cdot 10^3$);
- + Dòng thứ hai ghi lần lượt các số a_1, a_2, \dots, a_n ($1 \leq a_i \leq 10^6$).

Dữ liệu ra: Tập văn bản **PAIRPRIME.OUT** ghi số lượng cặp số nguyên tố.

Ví dụ:

PAIRPRIME.INP	PAIRPRIME.OUT
4 1 3 6 2	3

Ràng buộc:

- + Có 60% số test với $3 \leq n \leq 10^2$;
- + Có 40% số test với các trường hợp còn lại.