L1L2

Trên hai đường thẳng song song L1 và L2, người ta đánh dấu trên mỗi đường n điểm. Các điểm trên đường thẳng L1 được đánh số 1, 2, ..., n từ trái qua phải, còn các điểm trên đường L2 được đánh số bởi d_1, d_2, \ldots, d_n là một hoán vị của n, cũng được đánh dấu từ trái qua phải (hình vẽ dưới đây cho một ví dụ khi n=9)

Ta được phép nối hai điểm thứ i trên L1 với điểm thứ j trên L2 nếu $|i-d_j| \leq 1$.

<u>Yêu cầu:</u> Tìm cách nối được nhiều cặp điểm nhất với điều kiện các đoạn nối không được cắt nhau.

Input

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên $(0 < n \le ???)$.
- Dòng thứ 2 chứa các số d_1 , d_2 ,..., d_n .

Output

- Ghi số số lượng cặp điểm nối tìm được.

L1L2.inp	L1L2.out
3	2
3 2 1	