

SEQ2

Cho dãy a_1, a_2, \dots, a_n . Tìm k lớn nhất để dãy chỉ số $i_1 < i_2 < \dots < i_k < i_{k+1} < \dots < i_{2k}$ sao cho $a_{i_1} < a_{i_{2k}}, a_{i_2} < a_{i_{2k-1}}, \dots, a_{i_k} < a_{i_{k+1}}$.

Input

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên ($n \leq ???$).
- Dòng thứ 2 chứa các số a_1, a_2, \dots, a_n .

Output

- Ghi số k lớn nhất tìm được.

SEQ2.inp	SEQ2.out
7 1 2 3 4 5 6 7	3