

### SEQ1

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  $a_{i_1} < a_{i_{k+1}}, a_{i_2} < a_{i_{k+2}}, \dots, a_{i_k} < a_{i_{2k}}$ .

#### 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.

SEQ1.inp	SEQ1.out
7 1 2 3 4 5 6 7	3

### 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