

## Bài toán: Dãy con đối xứng dài nhất

Dãy số có  $A_1, A_2, \dots, A_N$  được gọi là đối xứng nếu các cặp số ở các vị trí  $i$  và  $N-i+1$  bằng nhau (với  $i=1..N$ ). Cho trước một dãy số có  $N$  phần tử, mỗi phần tử là số nguyên. Hãy tìm cách loại bỏ một số phần tử trong dãy để dãy thu được tạo thành một dãy đối xứng dài nhất.

**Dữ liệu vào:** File văn bản DAYDX.INP có cấu trúc như sau:

- + Dòng 1: Số nguyên  $N$  ( $2 \leq N \leq 1000$ );
- + Dòng thứ 2 ghi  $N$  số nguyên là các số hạng trong dãy có giá trị tuyệt đối  $\leq 1000$ , mỗi số cách nhau một dấu cách.

**Dữ liệu ra:** File văn bản DAYDX.OUT với yêu cầu như sau:

- + Dòng đầu ghi số nguyên  $M$  là số các số hạng của dãy đối xứng tìm được;
- + Dòng thứ 2 ghi  $M$  số hạng của dãy tìm được, mỗi số cách nhau một dấu cách.

Ví dụ:

<b>DAYDX.INP</b>	<b>DAYDX.OUT</b>
13 1 3 2 3 1 5 2 3 4 1 4 3 2	7 2 3 4 1 4 3 2