

가장 긴 바이토닉 수열

바이토닉 수열이란 수열이 증가했다가 감소하는 수열을 의미합니다.

길이가 N인 수열이 주어지면 이 수열의 연속부분수열 중 가장 긴 바이토닉수열의 길이를 찾는 프로그램을 작성하세요. 만약 수열이 [3, 2, 5, 6, 4, 3, 7]이면 가장 긴 바이토닉 수열은 [2, 5, 6, 4, 3]이다.

우리가 찾는 바이토닉 수열은 길이가 3이상이어야 하고, 반드시 증가했다 감소하는 수열이어야 합니다.

■ 입력설명

매개변수 nums에 $N(3 \leq N \leq 30)$ 길이의 수열이 주어집니다. 수열의 원소는 자연수입니다.

■ 출력설명

가장 긴 바이토닉 수열의 길이를 반환합니다. 만약 주어진 수열에 바이토닉 수열이 존재하지 않으면 0을 반환합니다.

■ 매개변수 형식 1

[3, 2, 5, 6, 4, 3, 7]

■ 반환값 형식 1

5

■ 매개변수 형식 2

[3, 3, 3]

■ 반환값 형식 2

0

■ 매개변수 형식 3

[1, 2, 3, 4, 5]

■ 반환값 형식 3

0