

마운틴 수열

수열 S 가 어떤 수 S_i 를 기준으로 $S_1 < S_2 < \dots S_{i-1} < S_i > S_{i+1} > \dots S_{N-1} > S_N$ 을 만족한다면, 그 수열을 마운틴 수열이라 합니다.

예를 들어, $\{10, 20, 30, 20, 10\}$ 과 $\{10, 20, 30, 40\}$, $\{35, 30, 20, 10\}$ 은 마운틴 수열이지만, $\{1, 2, 3, 2, 1, 2, 3\}$ 과 $\{10, 20, 30, 40, 10, 20\}$ 은 마운틴 수열이 아닙니다.

수열 A 가 주어졌을 때, 그 수열의 부분 수열 중 마운틴 수열이면서 가장 긴 수열의 길이를 구하는 프로그램을 작성하세요.

■ 입력설명

매개변수 `nums`에 길이가 $N(1 \leq N \leq 1,000)$ 인 수열이 주어집니다.

■ 출력설명

부분수열 중 마운틴 수열의 최대 길이를 반환합니다.

■ 매개변수 형식 1

[5, 3, 7, 8, 6, 2, 9, 4, 2, 1]

■ 반환값 형식 1

7

위의 예에서 가장 긴 마운틴 수열은

[3, 7, 8, 6, 4, 2, 1] 또는 [3, 7, 8, 9, 4, 2, 1]입니다.