

## 주가 분석 (1)

주식(stock) 투자에 있어서 가장 기본은 과거 주식 가격을 분석하는 것이다. 어떤 주식이 하루 종일 거래된 가격 중에서 가장 마지막에 거래된 가격을 그 거래일의 종가(closing price)라고 한다.

어떤 주식의 거래된 매일의 종가가 주어졌을 때 어떤 날의 종가가 바로 직전 거래일의 종가보다는 높고 또한 바로 다음 거래일의 종가보다 높은 가격일 때 그 날의 가격을 중간고점 가격이라고 정의한다. 예를 들어 연속 3 일 거래일 동안의 종가가 다음과 같으면

3 5 2

중간 거래일의 종가 5 가 중간고점 가격이 된다.

또한 같은 종가가 연속되는 경우에도 이 가격을 중간고점 가격이라고 정의할 수 있는 경우가 있다. 같은 종가가 연속되기 바로 전 거래일의 종가보다 높고 연속된 같은 종가와 다르게 되는 바로 다음 종가보다도 높으면 이 연속된 종가도 중간고점 가격이라고 정의한다. 예를 들어 다음과 같이 6 일 동안의 종가가 다음과 같으면

5 4 7 7 7 3

중간에 위치한 연속 3 거래일 동안의 종가 7 이 중간고점 가격이 된다. 즉 종가 7 이 시작되기 바로 전날의 종가인 4 보다는 높고 연속가격이 끝난 후 바로 다음 거래일의 종가인 3 보다 높으므로 연속된 종가 7 이 중간고점 가격이 된다.

어떤 주식의 과거 여러 날 동안의 종가가 주어졌을 때, 중간고점 가격이 발생한 횟수가 몇 번인지를 계산하는 프로그램을 작성하시오. 단 첫째 날과 마지막 날의 가격은 중간고점 가격에 포함되지 않으며, 중간고점 가격이 연속해서 나타날 때는 한 번 발생한 것으로 간주한다. 위의 두 예에서는 중간고점 가격이 모두 한 번씩 발생하였다.

예를 들어, 다음과 같이 15 일 동안 어떤 주식의 종가가 나열되어 있을 때

5 2 8 8 6 7 7 10 12 12 9 14 14 15 10

중간고점 가격은 모두 세 번(가격이 각각 8, 12, 15) 발생하였다.

## 입력

입력은 표준입력(standard input)을 사용한다. 입력은  $t$  개의 테스트 케이스로 주어진다. 입력 파일의 첫 번째 줄에 테스트 케이스의 개수를 나타내는 정수  $t$  가 주어진다. 두 번째 줄부터  $t$  개의 줄에는 한 줄에 한 개의 테스트 케이스에 해당하는 데이터가 입력된다. 각 줄의 첫 번째 데이터로는 정수  $n$  ( $3 \leq n \leq 1,000$ ) 이 주어지고 그 다음에는 증가를 나타내는 100 보다 작은 양의 정수가  $n$  개 주어진다. 각 정수들 사이에는 스페이스가 한 개가 있으며, 잘못된 데이터가 입력되는 경우는 없다.

## 출력

출력은 표준출력(standard output)을 사용한다. 입력되는 테스트 케이스의 순서대로 다음 줄에 이어서 각 테스트 케이스의 결과를 출력한다. 각 테스트 케이스에 해당하는 출력의 첫 줄에 입력되는 증가에서 중간고점 가격이 발생한 횟수가 몇 번인지를 출력한다.

## 입력과 출력의 예

입력
4 3 3 5 8 6 5 4 7 7 7 3 15 5 2 8 8 6 7 7 10 12 12 9 14 14 15 10 15 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 2 2 2 2 2
출력
0 1 3 1

(참고) 배열은 사용하지 않고 해결한다.