## 주식투자에 관한 문제 (V社 코딩문제)

#### 1. 문제

1 일부터 N 일까지 날짜별로 주식의 가격이 순서대로 들어있는 배열 price 가 매개변수로 주어질 때, 김토스가 목표로 하는 차익 실현이 되기까지 최소 며칠을 기다려야 하는지 알려주는 배열을 return 하도록 solution 함수를 완성해주세요. 단, N 일까지 10 배 이상의 가격이 될 수 없는 경우에는 -1 을 담으면 됩니다.

예를 들어 N = 6일 때 1일부터 6일까지 각 날짜의 주가가 [78000, 48000, 27000, 285000, 320000, 335100] 인 경우, 1일에 주식을 78,000원에 1,282주를 구매하여, 4,000원이 남아있고, 3일에 구매한 가격의 50%이상 떨어진 27,000원 이므로 5,000만원을 대출받아 추가로 1,852주를 구매합니다. (50,004,000/27,000 = 1,852) 5일에는 주식 가격이 320,000원 \* 3,134주 = 1,002,880,000원으로 10억원 이상이지만, 5,000만원 대출을 제외하면 순자산은 10억원 미만으로 판매하지 않습니다. 6일에는 주식 가격이 335,100원 \* 3,134주 = 1,050,203,400원으로 5,000만원 대출을 제외하더라도 10억원 이상이므로 모두 판매합니다. 따라서 1일에 주식을 산 후, 목표하는 차익실현 까지는 최소 5일이 지나야 합니다. 그러나, 2일,4일,5일,6일에 주식을 산 경우에는 목표하는 차익실현이 되는 날이 없습니다.

#### 2. 제시사항

price 는 1 일부터 N 일까지 각 날짜의 주식가격이 순서대로 담겨있는 배열이며, 길이 N 은 0 이상 500,000 이하의 정수입니다. price 의 각 원소는 각 날짜의 주식 가격을 나타내며, 주식 가격은 1 이상 100,000,000 이하의 자연수입니다. 날짜별로 구매한 주식이 10 배 이상이 되는 가장 가까운 날까지 며칠이 걸리는지를 배열에 담아 return 하세요. 10 배 이상이 될 수 없는 날짜에는 -1 을 담으면 됩니다.

# 3. 입출력예시

### 예시 1:

[78000, 48000, 27000, 285000, 320000, 335100] [5, -1, 1, -1, -1] [34000,78000, 48000, 27000, 11000, 285000, 320000, 335100] [5, 6, 3, 2, 1, -1, -1, -1] 예시 2:

1 일에 주식을 구매하면 목표하는 차익 실현까지 가장 가까운 날은 6 일이므로 5 일이 지나야 합니다. 3 일에 주식을 구매하면 목표하는 차익 실현까지 가장 가까운 날은 4 일이므로 1 일이 지나야 합니다. 2 일, 4 일, 5 일, 6 일에 주식을 구매하면 목표하는 차익실현이 되는 날은 없습니다. 따라서 [5, -1, 1, -1, -1]을 return 하면 됩니다.