

# 10419번 - 지각

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	256 MB	1013	720	658	75.632%

## 문제

창영이는 이번학기에 어떤 교양수업을 듣고 있다. 그런데, 그 교수님은 매우 지각을 자주 하시고 게다가 수업에 지각을 하였을 경우 수업을 일찍 마쳐 주기 까지 하는 것을 발견하였다.

창영이는 교수님의 지각시간 0이상의 정수  $t$ 와 수업을 일찍 마쳐주는 시간  $s$  사이에 다음과 같은 관계가 있음을 알았다.

$$s = t^2$$

문득 창영이는 수업시간  $d$ 가 주어졌을 때, 교수님이 얼마나 지각을 할 수 있는지 궁금해졌고, 여러분은 창영이를 도와서 교수님이 지각할 수 있는 최대의 시간을 알아보자. 물론, 교수님이 도착하자마자 수업을 일찍 마쳐서 수업이 끝나는 것도 가능하다. 예를 들어, 수업시간이 6분인 경우, 교수님이 2분 지각을 하면, 4분간 수업을 일찍 마치게 되고,  $2+4=6$ 이기 때문에 바로 수업을 끝낼 수 있다. 또 다른 예로, 수업시간이 7분인 경우 교수님이 2분 지각을 하면, 수업을 4분 일찍 마쳐줄 수 있고,  $2+4 \leq 7$  이므로 가능한 경우가 되고, 교수님이 3분 지각을 하게 되면, 수업을 9분 일찍 마쳐야 되고,  $3+9 > 7$  이므로, 교수님이 3분 지각을 하는 것은 불가능하다. 따라서, 교수님은 수업시간이 7분인 경우 교수님은 최대 2분간 지각을 할 수 있다.

## 입력

창영이가 궁금한 경우의 수  $T(1 \leq T \leq 100)$ 가 첫 번째 줄에 주어지고, 이어서  $T$  개의 줄에 수업시간  $d(1 \leq d \leq 10,000, d$ 는 정수)가 차례대로 주어진다.

## 출력

수업시간에 따른 교수님이 지각할 수 있는 최대 시간  $t$ 를 정수로 구해서 출력한다.

## 예제 입력 1 복사

```
5
1
2
5
6
7
```

## 예제 출력 1 복사

```
0
1
1
2
2
```

## 출처

University (/category/5) > 서강대학교 (/category/83) > 2014 Sogang Programming Contest - Master (/category/detail/1299) A번

- 문제를 만든 사람: slrkskfzz (/user/slrkskfzz)
- 문제의 오타를 찾은 사람: yonghwan (/user/yonghwan)