



정보

문제

제출

채점 현황

내 제출

스코어보드

## 한대앞역 셔틀버스

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	오답	만든 사람
1 초	256 MB	0	0	0	hyoseok

### 문제

지하철 4호선인 한대앞역은 이름은 한대앞역이지만 학교와의 거리는 상당히 먼 곳에 위치해있다. 그래서 학교에서는 한대앞역과 학교를 편하게 이동할 수 있도록 셔틀버스를 운행한다. 본격적으로 대면 수업이 시작되고 학교를 가기 위한 학생이 급격하게 증가하면서 셔틀버스의 자리가 꽉 차 강제로 다음 셔틀버스를 타야하는 경우가 발생하고 있다. 한대앞역에 도착하는 지하철의 시간표와 학생의 수, 셔틀버스의 시간표가 주어졌을 때 셔틀버스가 올때 셔틀버스를 타지 못한 학생들의 총 합을 구해보자. 만약 셔틀버스의 시간과 한대앞역에 도착하는 지하철의 시간이 같다면 학생들은 바로 셔틀버스를 탈 수 있다. 셔틀버스 막차 다음에 지하철로 도착한 학생은 셔틀버스가 없는 것을 알기 때문에 정답에 포함하지 않는다.

### 입력

첫째 줄에 지하철 시간표의 개수  $N$ 이 주어진다.  
 둘째 줄 부터  $N$ 개의 줄 동안 시각  $T$ , 학생 수  $K$ 가 주어진다.  
 다음 줄에 셔틀버스 시간표의 개수  $M$ 이 주어진다.  
 다음 줄 부터  $M$ 개의 줄 동안 시각  $T$ , 수용 가능한 학생 수  $K$ 가 주어진다.  
 모든 시각은 H M S의 형식으로 각각 시, 분, 초를 의미한다.  
 모든 시간표는 시간 순서대로 주어진다.

### 출력

문제의 조건대로 구한 학생 수를 출력한다.

# 제한

- $1 \leq N, M \leq 20000$
- $6 \leq H \leq 22$
- $0 \leq M \leq 59$
- $0 \leq S \leq 59$
- $0 \leq K \leq 100$

## 예제 입력 1 [복사](#)

```
1
9 0 0 30
1
9 0 0 20
```

## 예제 출력 1 [복사](#)

```
10
```

## 예제 입력 2 [복사](#)

```
2
9 0 0 30
9 10 0 20
3
9 0 0 20
9 5 0 5
9 10 0 25
```

## 예제 출력 2 [복사](#)

```
15
```

## 예제 설명

예제 1번에서 9시 정각에 한대앞역에 도착한 학생은 30명이다. 동시에 도착한 셔틀버스는 20명을 수용할 수 있다. 따라서 30명 중 20명이 탑승하고 10명은 탑승하지 못해 남은 10이다.

예제 2번에서 9시 정각에 한대앞역에 도착한 학생은 30명이다. 동시에 도착한 셔틀버스는 20명을 수용할 수 있어 셔틀을 타지 못한 사람은 10명이다. 그 후 9시 5분에 다음 셔틀버스가 왔지만 5명을 수용할 수 있어 10명 중 5명이 타고 5명은 타지 못한다. 마지막으로 9시 10분에 지하철이 도착해 20명이 늘어나 25명이 셔틀을 기다리고 있다. 동시에 25명을 수용 가능한 셔틀버스가 와서 25명 전부 태우고 가 타지 못하는 학생은 0명이므로  $10 + 5 + 0 = 15$ 가 정답이다.