

[1차] 셔틀버스

Python3

문제 설명

셔틀버스

카카오에서는 무료 셔틀버스를 운행하기 때문에 판교역에서 편하게 사무실로 올 수 있다. 카카오의 직원은 서로를 '크루'라고 부르는데, 아침마다 많은 크루들이 이 셔틀을 이용하여 출근한다.

이 문제에서는 편의를 위해 셔틀은 다음과 같은 규칙으로 운행한다고 가정하자.

- 셔틀은 09:00부터 총 n 회 t 분 간격으로 역에 도착하며, 하나의 셔틀에는 최대 m 명의 승객이 탈 수 있다.
- 셔틀은 도착했을 때 도착한 순간에 대기열에 선 크루까지 포함해서 대기 순서대로 태우고 바로 출발한다. 예를 들어 09:00에 도착한 셔틀은 자리가 있다면 09:00에 줄을 선 크루도 탈 수 있다.

일찍 나와서 셔틀을 기다리는 것이 귀찮았던 콘은, 일주일간의 집요한 관찰 끝에 어떤 크루가 몇 시에 셔틀 대기열에 도착하는지 알아냈다. 콘이 셔틀을 타고 사무실로 갈 수 있는 도착 시각 중 제일 늦은 시각을 구하여라.

단, 콘은 게으르기 때문에 같은 시각에 도착한 크루 중 대기열에서 제일 뒤에 선다. 또한, 모든 크루는 잠을 자야 하므로 23:59에 집에 돌아간다. 따라서 어떤 크루도 다음날 셔틀을 타는 일은 없다.

입력 형식

셔틀 운행 횟수 n , 셔틀 운행 간격 t , 한 셔틀에 탈 수 있는 최대 크루 수 m , 크루가 대기열에 도착하는 시각을 모은 배열 `timetable`이 입력으로 주어진다.

- $0 < n \leq 10$
- $0 < t \leq 60$
- $0 < m \leq 45$
- `timetable`은 최소 길이 1이고 최대 길이 2000인 배열로, 하루 동안 크루가 대기열에 도착하는 시각이 HH:MM 형식으로 이루어져 있다.
- 크루의 도착 시각 HH:MM은 00:01에서 23:59 사이이다.

출력 형식

콘이 무사히 셔틀을 타고 사무실로 갈 수 있는 제일 늦은 도착 시각을 출력한다. 도착 시각은 HH:MM 형식이며, 00:00에서 23:59 사이의 값이 될 수 있다.

입출력 예제

n	t	m	timetable	answer
1	1	5	["08:00", "08:01", "08:02", "08:03"]	"09:00"
2	10	2	["09:10", "09:09", "08:00"]	"09:09"
2	1	2	["09:00", "09:00", "09:00", "09:00"]	"08:59"
1	1	5	["00:01", "00:01", "00:01", "00:01", "00:01"]	"00:00"
1	1	1	["23:59"]	"09:00"
10	60	45	["23:59", "23:59", "23:59", "23:59", "23:59", "23:59", "23:59", "23:59", "23:59", "23:59", "23:59", "23:59", "23:59", "23:59", "23:59"]	"18:00"

[해설 보러가기](#)

`solution.py`

```
1 def solution(n, t, m, timetable):  
2     answer = ''  
3     return answer
```

실행 결과

실행 결과가 여기에 표시됩니다.

[초기화](#)[코드 실행](#)[제출 후 채점하기](#)