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 n회 t분 간격으로 역에 도착하며, 하나의 셔틀에는 최대 m명의 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 timetable이 입력으로 주어진다.

* 0 ＜ n ≦ 10
* 0 ＜ t ≦ 60
* 0 ＜ m ≦ 45
* timetable은 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", "23:59"] | "18:00" |

#include <string>

#include <vector>

using namespace std;

string solution(int n, int t, int m, vector<string> timetable) {

string answer = "";

return answer;

}