paiza - C031: 문제

paizabook는 친구가 게시 한 일기 등을 볼 수 있지만, 사용자의 거주 지역에 따라 표시되는 게시 시간을 수정해야합니다. 예를 들어, 런던에 살고있는 사용자가 현지 시간 8:30에 게시 한 일기의 시간은 일본에 살고있는 사용자의 화면에서 17:30로 표시되어야 합니다. 이것은 일본 시간 런던 시간보다 그냥 9 시간 진행되기 때문입니다. 또한 시간은 00:00부터 23:59까지 24 시간 제로 표시한다고 합니다.

N 개의 도시의 차이를 나타내는 정보와 그 안에 있는 도시에 사는 사용자의 일기 게시 시간 (현지 시간)이 입력되면 각각의 도시에 사는 사용자의 화면에 표시되는 게시 시간을 출력하는 프로그램을 작성하십시오.

- 입력되는 값 N p_1 s_1 p_2 s_2 ... p_N s_N
- 입력되는 값 1 번째 줄 N : 도시의 수를 나타내는 정수
 - 이어지는 N행 가운데 i행(1 \le i \le N)에는 i번째 도시의 이름을 나타내는 문자열 p_i, 세계표준시와 그 도시의 현지시각의 차이(단위:시)를 나타내는 정수 s_i가 공백을 구분으로 하여 주어집니다. s_i가 음수이면 그절대 값만큼 시간이 지연되고있는 것을 나타냄.
 - 다음 행에는 글을 게시한 사용자의 도시의 이름을 나타내는 문자열 q와 글을 올린 시간의 게시 시간을 나타내는 문자열 t가 이 순서대로 공백으로 구분되어 주어짐 t는 0 묻어 두 자리 숫자로 시간 = hh, 분 = mm로 hh : mm 형식으로 주어짐
 - 입력은 총 N + 2 행이며, 입력 마지막 줄의 마지막에 개행이 하나 들어갑니다.
 - 각각의 값은 문자열로 표준 입력으로부터 전달됩니다

조건

q t

모든 테스트 케이스에서 다음의 조건을 충족합니다.

- $1 \le N \le 100$
- 각 i (1 ≦ i ≦ N)에 대해
 - p_i는 영문 소문자로 구성된 문자열
 - 1 ≦ (p_i 길이) ≦ 20
 - -12 ≤ s_i ≤ 14
- 각 i, j (1 ≦ i, j ≦ N)에 대해, i ≠ j 때 p_i ≠ p_j
- q는 p_1, p_2, ..., p_N 중 하나와 일치하는 문자열
- t는 24 시간에 실제로 존재 시간을 나타내는

paiza - C031 : 문제

기대하는 출력

도시 q의 사용자가 시간 t에서 올린 게시물에 대해 각 사용자의 화면에 표시되는 게시 시간을 다음 형식으로 출력합니다.

d_1

d_2

• • •

 d_N

- · 기대하는 출력은 N 행으로 구성됩니다.
- · 출력의 i 번째 줄 $(1 \le i \le N)$ 에 i 번째 도시에 사는 사용자가 봤을 때의 게시물 시간을 나타내는 문자열 d_i 필요시 0을 넣어 두 자리 숫자로 시간 = hh 분 = mm로 hh : mm 형식으로 출력합니다.
- · N 라인의 마지막에 개행을 하나 넣고 불필요한 문자 빈 행을 포함하지 마십시오.

입력 예 1	출력 예
6	21:38
tokyo 9	20:38
beijing 8	19:38
singapore 7	12:38
london 0	07:38
newyork -5	21:38
osaka 9	
singapore 19:38	

paiza - C031 : 문제

입력 예 2 27	출력 예 2
howland -12	00:00
samoa -11	01:00
hawaii -10	02:00
alaska -9	03:00
california -8	04:00
arizona -7	05:00
texas -6	06:00
massachusetts -5	07:00
santiago -4	08:00
brasilia -3	09:00
greenland -2	10:00
verde -1	11:00
morocco 0	12:00
london 1	13:00
paris 2 athens 3	14:00 15:00
moscow 4	16:00
islamabad 5	17:00
astana 6	18:00
bangkok 7	19:00
hongkong 8	20:00
seoul 9	21:00
guam 10	22:00
kuril 11	23:00
southpole 12	00:00
nukualofa 13	01:00
tokelau 14	02:00
southpole 00:00	

paiza - C031 : 채점 결과

제출 코드 결과 상세

테스트 번호	입력 케이스 번호	심판 결과	실행 시간
테스트 1	케이스 1 (기본 데이터)	통과	0.09 초
테스트 2	케이스 1 (기본 데이터)	통과	0.09 초
테스트 3	케이스 1 (기본 데이터)	통과	0.10 초
테스트 4	케이스 1 (기본 데이터)	통과	0.09 초
테스트 5	케이스 1 (경계 값 데이터)	통과	0.08 초
	사례 2 (기본 데이터)	통과	0.09 초
테스트 6	케이스 1 (기본 데이터)	통과	0.09 초
테스트 7	케이스 1 (기본 데이터)	통과	0.09 초
테스트 8	케이스 1 (기본 데이터)	통과	0.10 초
테스트 9	케이스 1 (기본 데이터)	통과	0.09 초
테스트 10	케이스 1 (기본 데이터)	통과	0.09 초

paiza - C031 : 코드

```
C031.java 🖾
 3 import java.util.*;
   public class C031 {
 6
       public static void main(String[] args) {
 8
           Scanner sc = new Scanner(System.in);
10
           // 입력 부분
11
           int cityCount = Integer.parseInt(sc.nextLine());
12
           List<String> inputCity = new ArrayList<>();
           List<Integer> inputTime = new ArrayList<>();
13
14
           // nextLine으로 받은 데이터를 공백을 구분자로 split해 List에 각각 저장
15
           for(int i = 0; i < cityCount; i++) {</pre>
16
               String[] input = sc.nextLine().split(" ");
17
               inputCity.add(input[0]);
18
               inputTime.add(Integer.parseInt(input[1]));
19
20
           // 글을 게시한 유저의 도시 이름과 시간 데이터를 split으로 쪼개 str에 저장
           String[] str = sc.nextLine().trim().split(" ");
21
22
           // str[0]에 저장된 도시 이름을 postUserCityName에 저장
23
           String postUserCityName = str[0];
           String strLocalTime = str[1];
24
25
           // inputCity data에서 postUserCityName과 같은 이름 찾기
26
           int indexEqualCity = 0;
27
           for(int i = 0; i < cityCount; i++) {</pre>
28
               if(postUserCityName.equals(inputCity.get(i))) {
29
                   indexEqualCity = i;
30
31
32
```

paiza - C031:코드

```
🗸 C031.java 🖾
 26
            // inputCity data에서 postUserCityName과 같은 이름 찾기
 27
            int indexEqualCity = 0;
            for(int i = 0; i < cityCount; i++) {</pre>
 28
                if(postUserCityName.equals(inputCity.get(i))) {
 29
                     indexEqualCity = i;
 30
 31
 32
 33
 34
            int hourUTC = Integer.parseInt(strLocalTime.substring(0, 2))
 35
                     inputTime.get(indexEqualCity);
 36
            List<Integer> standardHour = new ArrayList<>();
            for(int i = 0; i < cityCount; i++) {</pre>
37
 38
                if(inputTime.get(i) + hourUTC >= 24) { // 합이 24 이면 1일을 올리고 나머지를 가져온다
                     standardHour.add((inputTime.get(i) + hourUTC) % 24);
 39
                } else if(inputTime.get(i) + hourUTC < 0) {</pre>
 40
                     standardHour.add(24 + inputTime.get(i) + hourUTC);
 41
 42
                } else {
 43
                     standardHour.add(inputTime.get(i) + hourUTC);
 44
 45
            for(int i = 0; i < cityCount; i++) {</pre>
 46
                if(standardHour.get(i) < 10) {</pre>
 47
                     System.out.print("0" + standardHour.get(i));
 48
                } else {
 49
 50
                     System.out.print(standardHour.get(i));
 51
 52
                System.out.println(strLocalTime.substring(2));
 53
 54
 55
 56
```