

## 같은 빈도수 만들기

소문자 a, b, c, d, e로 이루어진 문자열이 주어지면 해당 문자열에서 a, b, c, d, e의 최소의 개수를 추가하여 a, b, c, d, e의 빈도수가 동일하게 되도록 해야 합니다. 동일빈도수가 되는 최소 추가 개수를 알파벳 a, b, c, d, e순으로 배열에 저장하여 반환하는 프로그램을 작성하세요.

만약 주어진 문자열이 "aaabc" 라면 빈도수는 a:3 , b:1, c:1, d:0, e:0 이고 최소 개수를 추가하여 동일 빈도수가 되게 하려면 b를 2개, c를 2개, d를 3개, e를 3개 추가하면 모두 빈도수가 3개로 동일해집니다.

입출력 예:

s	answer
"aaabc"	[0, 2, 2, 3, 3]
"aabb"	[0, 0, 2, 2, 2]
"abcde"	[0, 0, 0, 0, 0]

제한사항:

- 문자열 s의 길이는 100을 넘지 않습니다.

## 서로 다른 빈도수 만들기

소문자로 이루어진 문자열이 주어지면 해당 문자열의 문자를 지워서 모든 문자의 빈도수가 서로 다르게 만들려고 합니다.

만약 주어진 문자열이 "aaabbbcc" 라면 빈도수는 a:3 , b:3, c:2 이고 b문자를 1개, c문자 1개를 지우면 a:3 , b:2, c:1 가 되어 빈도수가 모두 다르게 되고, 또는 b문자를 2개 지워도 a:3 , b:1, c:2가 되어 빈도수가 모두 다르게 됩니다.

매개변수 s에 문자열이 주어지면 s의 모든 문자의 빈도수가 서로 다르도록 하기 위해 지워야 할 최소 개수를 반환하는 프로그램을 작성하세요.

입출력 예:

s	answer
"aaabbbcc"	2
"aaabbc"	0
"aebbbbc"	2
"aaabbbccde"	4

제한사항:

- 문자열 s의 길이는 100,000을 넘지 않습니다.

입력예제 2번 설명:

- "aebbbbc" 같은 경우 a, e 를 지워서 b의 빈도수 4, c의 빈도수 1로 만든다.

## 음수가 있는 부분수열

N개의 수로 이루어진 수열이 주어집니다.

이 수열에서 연속부분수열의 합이 특정숫자 M이 되는 경우가 몇 번 있는지 알고 싶습니다.

만약 주어진 수열이 [1, 2, 3, -3, 1, 2, 2, -3]이고, M값이 5이라면

합이 3이 되는 연속부분수열은 [2, 3], [2, 3, -3, 1, 2], [1, 2, 2], [3, -3, 1, 2, 2],  
[1, 2, 3, -3, 1, 2, 2, -3]로 총 5가지입니다.

매개변수 nums에 길이가 N인 수열이 주어지고, 매개변수 m에 M값이 주어지면 연속부분수열의 합이 M인 연속부분수열의 경우수를 반환하는 프로그램을 작성하세요.

입출력 예:

nums	m	answer
[1, 2, 3, -3, 1, 2, 2, -3]	5	5
[1, 2, 3, -3, 1, 2]	3	6
[-1, 0, 1]	0	2
[-1, -1, -1, 1]	0	1

제한사항:

- nums의 길이는 200,000을 넘지 않는다.
- $M(-100,000,000 \leq M \leq 100,000,000)$
- 수열의 원소값은 -1000부터 1,000까지의 정수입니다.

## 회장선거

현수네 반은 오늘 회장선거를 합니다. 현수네 반 N명의 학생은 각자 자기가 좋아하는 학생을 회장후보로 추천합니다. 한 학생이 여러명을 추천할 수 있습니다.

추천횟수가 k번 이상인 학생들만 회장선거에 출마할 수 있습니다. 회장선거에 출마한 학생들은 자기를 추천해준 학생들에게 감사의 선물을 보내기로 했습니다.

매개변수 votes에 추천정보가 주어진다면 가장 많은 감사 선물을 받은 학생의 이름을 반환하는 프로그램을 작성하세요. 답이 여러명일 경우 사전순으로 가장 빠른 이름을 반환합니다.

만약 john이 tom을 추천 했다면 [john, tom]의 순서쌍 입력정보가 들어옵니다.

입출력 예:

votes	k	result
["john tom", "daniel luis", "john luis", "luis tom", "daniel tom", "luis john"]	2	"daniel"
["john tom", "park luis", "john luis", "luis tom", "park tom", "luis john", "luis park", "park john", "john park", "tom john", "tom park", "tom luis"]	3	"john"

제한사항:

- 학생의 수는 1,000을 넘지 않습니다.
- 모든 학생이 추천을 하는 것은 아닙니다. 할 수도 있고, 안 할 수도 있습니다.
- 한 학생이 동일 학생을 여러번 중복으로 추천하는 입력은 없습니다.

입력예제 1 설명 :

회장 후보는 2번 이상 추천받은 tom, luis이고

john은 2개, daniel은 2개, luis는 1개의 감사선물을 받는다.

## 문서 도난

엘리트정보원은 보안실에 극비문서를 보관하고 있습니다.

직원들은 보안키를 사용해서 보안실에 들어갈 수 있습니다.

그런데 보안실에 있던 극비문서 하나가 사라졌습니다. 엘리트 정보원 감사팀은 이 문서가 사라진 특정 범위의 시간을 알아냈습니다.

매개변수 `reports`에 보안키를 사용한 사람이름과 사용시간이 주어지고, `times`에 문서가 사라진 특정 범위의 시간이 주어지면 이 특정 범위의 시간에 보안키를 사용한 사람들의 이름을 보안키를 사용한 시간순으로 배열에 담아 반환하는 프로그램을 작성하세요.

입출력 예:

reports	times	answer
["john 15:23", "daniel 09:30", "tom 07:23", "park 09:59", "luis 08:57"]	"08:33 09:45"	["luis", "daniel"]
["ami 12:56", "daniel 15:00", "bob 19:59", "luis 08:57", "bill 17:35", "tom 07:23", "john 15:23", "park 09:59"]	"15:01 19:59"	["john", "bill", "bob"]

제한사항:

- `reports`의 길이는 100,000을 넘지 않습니다.
- `reports`의 원소의 사람이름은 중복된 이름은 없으며, 알파벳 소문자로만 구성됩니다.
- `reports`의 원소의 시간은 HH:MM형식이며, 그 범위는 00:00부터 24:00까지입니다.
- `reports`의 원소는 시간순으로 입력되지 않습니다.
- `times`의 "08:33 09:45"는 특정 범위의 시간이 오전 8시 33분부터 오전 9시 45분까지라는 의미입니다.

## 경고 메일

엘리트정보원은 보안실에 극비문서를 보관하고 있습니다.

직원들은 하루동안 보안실을 이용한 시간이 특정시간을 넘기면 경고 메일이 받습니다.

매개변수 reports에 보안실을 이용한 출입기록이 주어지고, time에 경고 메일을 받게되는 특정 이용시간이 주어지면 보안실 출입기록을 바탕으로 경고 메일을 받게되는 직원의 이름을 알파벳 사전순으로 배열에 담아 반환하는 프로그램을 작성하세요.

입출력 예:

reports	time	answer
["john 09:30 in", "daniel 10:05 in", "john 10:15 out", "luis 11:57 in", "john 12:03 in", "john 12:20 out", "luis 12:35 out", "daniel 15:05 out"]	60	["daniel", "john"]
["bill 09:30 in", "daniel 10:00 in", "bill 11:15 out", "luis 11:57 in", "john 12:03 in", "john 12:20 out", "luis 14:35 out", "daniel 14:55 out"]	120	["daniel", "luis"]

제한사항:

- reports의 길이는 100,000을 넘지 않습니다.
- reports의 원소의 직원이름은 중복된 이름은 없으며(동명이인이 없다는 의미), 알파벳 소문자로만 구성됩니다.
- reports의 원소의 시간은 HH:MM형식이며, 그 범위는 00:00부터 24:00까지입니다.
- reports의 원소는 시간순으로 입력됩니다.
- reports의 원소의 in은 보안실에 입장한 경우이며, out은 보안실에서 퇴장한 경우입니다. 한 직원이 보안실을 입장하고 퇴장하기를 여러번 할 수 있습니다. 입장한 직원은 반드시 퇴장을 합니다.
- time의 자연수로 분단위 시간을 의미합니다. time이 60이면 60분을 의미하며 특정 직원이 보안실을 60분을 초과해서 이용했다면 경고 메일이 발송됩니다.