

빈도수 정렬

한 개의 문자열이 주어지면 문자열의 각 문자의 빈도수를 계산하여 빈도수가 가장 큰 문자부터 차례대로 출력하는 프로그램을 작성하세요.

단 대소문자를 구분합니다.

■ 입력설명

첫째 줄에 길이가 10,000을 넘지 않는 문자열이 주어집니다.

■ 출력설명

첫 번째 줄에 빈도수를 기준으로 내림차순한 문자열을 출력합니다. 만약 빈도수가 같은 문자가 존재하면 대문자가 소문자보다 우선하게 하고, 대문자끼리는 알파벳순으로 합니다.(소문자도 마찬가지입니다.) 다른 말로 표현하면 빈도수가 같을 경우 아스키번호 순으로 오름차순하라는 말입니다. 아스키번호 : 대문자 65~90, 소문자 97~122

■ 입력예제 1

aaAAcccbbbbBB

■ 출력예제 1

bbbcccAABBaa

■ 입력예제 2

kdkDKKGkdkgks

■ 출력예제 2

kkkkkkKddDGgs

연속 부분수열

N개의 수로 이루어진 수열이 주어집니다.

이 수열에서 연속부분수열의 곱이 특정숫자 M이하가 되는 경우가 몇 번 있는지 구하는 프로그램을 작성하세요.

만약 N=5, M=20이고 수열이 다음과 같다면

2 3 3 2 5

곱이 20이하가 되는 연속부분수열은 {2}, {3}, {3}, {2}, {5}, {2, 3}, {3, 3}, {3, 2}, {2, 5}, {2, 3, 3}, {3, 3, 2} 로 총 11개입니다.

■ 입력설명

매개변수 nums에 $N(1 \leq N \leq 100,000)$ 길이의 수열이 주어집니다.

매개변수 m에 $M(1 \leq M \leq 100,000,000)$ 이 주어집니다.

수열의 원소값은 1,000을 넘지 않는 자연수입니다.

■ 출력설명

경우의 수를 반환합니다.

■ 매개변수 형식 1

[1, 2, 3], 1

■ 반환값 형식 1

1

■ 매개변수 형식 2

[2, 3, 3, 2, 5], 20

■ 반환값 형식 2

11

■ 매개변수 형식 3

[1, 1, 1, 1], 3

■ 반환값 형식 3

10

문자열 압축 해제

압축된 결과의 문자열이 주어지면 다시 원 상태로 압축을 해제하여 출력하는 프로그램을 작성하세요.

압축된 결과가 3(ab) 라고 주어지면 괄호안에 문자열이 3번 반복된 것을 압축했다는 의미입니다. 이것을 원상태로 해제한 것은 "ababab"입니다.

만약 2(ab)k3(bc) 를 압축해제 하면 "ababkbcbc"입니다. 2(ab)k3(bc)에서 k문자열과 같이 반복횟수가 1인 경우는 숫자를 생략하고 압축되어 있습니다.

또한 겹쳐서 압축된 2(a2(b))을 압축해제하는 과정은 2(a2(b))-->2(abb)-->abbabb로 2(a2(b))를 압축해제한 결과는 abbabb입니다.

■ 입력설명

첫 번째 줄에 압축된 결과가 주어집니다. 괄호안의 문자열의 반복횟수는 30을 넘지 않습니다. 압축을 해제했을 경우 총 길이는 1000을 넘지 않도록 입력이 주어집니다. 문자는 소문자로만 주어집니다.

■ 출력설명

첫 번째 줄에 압축을 해제한 결과를 출력합니다.

■ 입력예제 1

2(ab)k3(bc)

■ 출력예제 1

ababkbcbc

■ 입력예제 2

3(a2(b))ef

■ 출력예제 2

abbabbabbeef