

## 문자열 압축

알파벳 대문자로 이루어진 문자열을 입력받아 같은 문자가 연속으로 반복되는 경우 반복되는 문자 바로 오른쪽에 반복 횟수를 표기하는 방법으로 문자열을 압축하는 프로그램을 작성하시오. 단 반복횟수가 1인 경우 생략합니다.

### ■ 입력설명

매개변수 s에 길이 100을 넘지 않는 문자열이 주어집니다.

### ■ 출력설명

압축된 문자열을 반환한다.

### ■ 매개변수 형식 1

KKHSSSSSSSE

### ■ 반환값 형식 1

K2HS7E

## 숫자만 추출

문자와 숫자가 섞여있는 문자열이 주어지면 그 중 숫자만 추출하여 그 순서대로 자연수를 만듭니다.

만약 “tge0a1h205er”에서 숫자만 추출하면 0, 1, 2, 0, 5이고 이것을 자연수를 만들면 1205이 됩니다.

추출하여 만들어지는 자연수는 100,000,000을 넘지 않습니다.

### ▣ 입력설명

매개변수 s에 숫자가 섞인 문자열이 주어집니다. 문자열의 길이는 50을 넘지 않습니다.

### ▣ 출력설명

자연수를 반환합니다.

### ▣ 매개변수 형식 1

g0en2T0s8eSoft

### ▣ 반환값 형식 1

208

## 접미사 정렬

문자열  $s$ 가 주어지면  $s$ 문자열의 모든 접미사를 구하고 사전순으로 출력하는 프로그램을 작성하세요.

### ■ 입력설명

매개변수  $s$ 에 길이 100을 넘지 않는 문자열이 주어집니다.

### ■ 출력설명

사전순으로 나열한 문자열 배열을 반환합니다.

### ■ 매개변수 형식 1

kseaedu

### ■ 반환값 형식 1

["aedu", "du", "eaedu", "edu", "kseaedu", "seaedu", "u"]

## 회문 문자열

앞에서 읽을 때나 뒤에서 읽을 때나 같은 문자열을 회문 문자열이라고 합니다.

문자열이 입력되면 해당 문자열이 회문 문자열이면 "YES", 회문 문자열이 아니면 "NO"를 출력하는 프로그램을 작성하세요.

단 회문을 검사할 때 대소문자를 구분하지 않습니다.

### ■ 입력설명

매개변수 s에 길이 100을 넘지 않는 문자열이 주어집니다.

### ■ 출력설명

회문 문자열인지의 결과를 YES 또는 NO로 반환합니다.

### ■ 매개변수 형식 1

gooG

### ■ 반환값 형식 1

YES

## 특정 문자 뒤집기

영어 알파벳과 특수문자로 구성된 문자열이 주어지면 영어 알파벳만 뒤집고, 특수문자는 자기 자리에 그대로 있는 문자열을 만들어 출력하는 프로그램을 작성하세요.

### ▣ 입력설명

매개변수 s에 길이 100을 넘지 않는 문자열이 주어집니다.

### ▣ 출력설명

알파벳만 뒤집힌 문자열을 반환합니다.

### ▣ 매개변수 형식 1

a#b!GE\*T@S

### ▣ 반환값 형식 1

S#T!EG\*b@a

## 회문문자열2

문자열  $s$ 가 주어지면  $s$ 가 최대 문자 1개까지 지워서 회문문자열이 되면 "YES"를 출력하고, 그렇지 않으면 "NO"를 출력하는 프로그램을 작성하세요.

### ■ 입력설명

매개변수  $s$ 에 길이 100을 넘지 않는 문자열이 주어집니다.

### ■ 출력설명

"YES" or "NO"를 반환합니다.

### ■ 매개변수 형식 1

abcbdcba

### ■ 반환값 형식 1

YES

### ■ 매개변수 형식 2

abcabbakcba

### ■ 반환값 형식 2

YES

### ■ 매개변수 형식 3

abcacbakcba

### ■ 반환값 형식 3

NO

## 공통문자가 없는 단어 (leetcode 318)

N개의 문자열이 주어지면 서로 공통문자가 없는 두 문자열을 선택해 두 문자열의 길이를 곱했을 때 최댓값을 출력하는 프로그램을 작성하세요.

### 입력설명

매개변수 words에  $N(3 \leq N \leq 100)$ 개의 문자열이 주어집니다. 각 문자열의 길이는 1000을 넘지 않습니다.

### 출력설명

최댓값을 반환합니다. 모두가 서로 공통문자를 가지고 있으면 0을 반환합니다.

### 매개변수 형식 1

["skudy", "kstue", "time", "back", "good"]

### 반환값 형식 1

20

출력설명 : "skudy"와 "time"가 선택되어  $5 \times 4$ 의 값이 최댓값이 됩니다.

### 매개변수 형식 2

["kk", "k", "kkk", "kkkkk", "kkkk"]

### 반환값 형식 2

0

## 학급 회장

학급 회장을 뽑는데 후보로 기호 A, B, C, D, E 후보가 등록을 했습니다.

투표용지에는 반 학생들이 자기가 선택한 후보의 기호(알파벳)가 쓰여져 있으며 선생님은 그 기호를 발표하고 있습니다.

선생님의 발표가 끝난 후 어떤 기호의 후보가 학급 회장이 되었는지 출력하는 프로그램을 작성하세요. 반드시 한 명의 학급회장이 선출되도록 투표결과가 나왔다고 가정합니다.

### ■ 입력설명

매개변수 s에  $N(5 \leq N \leq 50)$ 개의 투표용지에 쓰여져 있던 각 후보의 기호가 선생님이 발표한 순서대로 문자열로 입력됩니다.

### ■ 출력설명

학급 회장으로 선택된 기호를 출력합니다.

### ■ 매개변수 형식 1

BACBACCACCBDEDE

### ■ 반환값 형식 1

C



## 아나그램

Anagram이란 두 문자열이 알파벳의 나열 순서를 다르지만 그 구성이 일치하면 두 단어는 아나그램이라고 합니다.

예를 들면 AbaAeCe 와 baeeACA 는 알파벳을 나열 순서는 다르지만 그 구성을 살펴보면 A(2), a(1), b(1), C(1), e(2)로 알파벳과 그 개수가 모두 일치합니다. 즉 어느 한 단어를 재배열하면 상대방 단어가 될 수 있는 것을 아나그램이라 합니다.

길이가 같은 두 개의 단어가 주어지면 두 단어가 아나그램인지 판별하는 프로그램을 작성하세요. 아나그램 판별시 대소문자가 구분됩니다.

### ■ 입력설명

매개변수 s1에 첫 번째 단어가 입력되고, 매개변수 s2에 두 번째 단어가 입력됩니다.  
단어의 길이는 100을 넘지 않습니다.

### ■ 출력설명

두 단어가 아나그램이면 "YES"를 반환하고, 아니면 "NO"를 반환합니다.

### ■ 입력예제 1

AbaAeCe, baeeACA

### ■ 출력예제 1

YES

### ■ 입력예제 2

abaCC, Caaab

### ■ 출력예제 2

NO

## 문자열 구분하기

N개의 문자열이 주어지면 모든 문자열을 구분할 수 있는 최소길이 접두어를 찾는 프로그램을 작성하세요.

### 입력설명

매개변수 words에  $N(2 \leq N \leq 100)$ 개의 문자열이 주어집니다. 모든 문자열은 소문자로 이루어져 있습니다.

### 출력설명

모든 문자열을 구분할 수 있는 접두어의 최소길이를 반환합니다.

### 입력예제 1

["seeasue", "sesseysu", "semeas"]

### 출력예제 1

3

### 입력예제 2

["ackky", "kabck", "yokkcs"]

### 출력예제 2

1

### 입력예제 3

["longlong", "longtong", "longbig"]

### 출력예제 3

5