

## 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

첫 줄에 정수 길이 100을 넘지 않는 공백이 없는 문자열이 주어집니다.

### ■ 출력설명

첫 번째 줄에 회문 문자열인지의 결과를 YES 또는 NO로 출력합니다.

### ■ 입력예제 1

gooG

### ■ 출력예제 1

YES

## 유효한 팰린드롬

앞에서 읽을 때나 뒤에서 읽을 때나 같은 문자열을 팰린드롬이라고 합니다.

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

단 회문을 검사할 때 알파벳만 가지고 회문을 검사하며, 대소문자를 구분하지 않습니다. 알파벳 이외의 문자들의 무시합니다.

### ■ 입력설명

첫 줄에 정수 길이 100을 넘지 않는 공백이 없는 문자열이 주어집니다.

### ■ 출력설명

첫 번째 줄에 팰린드롬인지의 결과를 YES 또는 NO로 출력합니다.

### ■ 입력예제 1

found7, time: study; Yduts; emit, 7Dnuof

### ■ 출력예제 1

YES

## 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

첫 줄에 숫자가 섞인 문자열이 주어집니다. 문자열의 길이는 50을 넘지 않습니다.

### ▣ 출력설명

첫 줄에 자연수를 출력합니다.

### ▣ 입력예제 1

g0en2T0s8eSoft

### ▣ 출력예제 1

208

## 가장 짧은 문자거리

한 개의 문자열  $s$ 와 문자  $t$ 가 주어지면 문자열  $s$ 의 각 문자가 문자  $t$ 와 떨어진 최소거리를 출력하는 프로그램을 작성하세요.

### ▣ 입력설명

첫 번째 줄에 문자열  $s$ 와 문자  $t$ 가 주어진다. 문자열과 문자는 소문자로만 주어집니다. 문자열의 길이는 100을 넘지 않는다.

### ▣ 출력설명

첫 번째 줄에 각 문자열  $s$ 의 각 문자가 문자  $t$ 와 떨어진 거리를 순서대로 출력한다.

### ▣ 입력예제 1

teacher mode

### ▣ 출력예제 1

1 0 1 2 1 0 1 2 2 1 0

## 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

첫 줄에 문자열이 주어진다. 문자열의 길이는 100을 넘지 않는다.

### ■ 출력설명

첫 줄에 압축된 문자열을 출력한다.

### ■ 입력예제 1

KKHSSSSSSSE

### ■ 출력예제 1

K2HS7E