

# 1759번 - 암호 만들기

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	8145	3484	2510	43.246%

## 문제

바로 어제 최백준 조교가 방 열쇠를 주머니에 넣은 채 깜빡하고 서울로 가 버리는 황당한 상황에 직면한 조교들은, 702호에 새로운 보안 시스템을 설치하기로 하였다. 이 보안 시스템은 열쇠가 아닌 암호로 동작하게 되어 있는 시스템이다.

암호는 서로 다른  $L$ 개의 알파벳 소문자들로 구성되며 최소 한 개의 모음과 최소 두 개의 자음으로 구성되어 있다고 알려져 있다. 또한 정렬된 문자열을 선호하는 조교들의 성향으로 미루어 보아 암호를 이루는 알파벳이 암호에서 증가하는 순서로 배열되었을 것이라고 추측된다. 즉,  $abc$ 는 가능성이 있는 암호이지만  $bac$ 는 그렇지 않다.

새 보안 시스템에서 조교들이 암호로 사용했을 법한 문자의 종류는  $C$ 가지가 있다고 한다. 이 알파벳을 입수한 민식, 영식 형제는 조교들의 방에 침투하기 위해 암호를 추측해 보려고 한다.  $C$ 개의 문자들이 모두 주어졌을 때, 가능성 있는 암호들을 모두 구하는 프로그램을 작성하시오.

## 입력

첫째줄에 두 정수  $L, C$ 가 주어진다. ( $3 \leq L \leq C \leq 15$ ) 다음 줄에는  $C$ 개의 문자들이 공백으로 구분되어 주어진다. 주어지는 문자들은 알파벳 소문자이며, 중복되는 것은 없다.

## 출력

각 줄에 하나씩, 사전식으로 가능성 있는 암호를 모두 출력한다.

### 예제 입력 1 복사

```
4 6
a t c i s w
```

### 예제 출력 1 복사

```
acis
acit
aciw
acst
acsw
actw
aist
aisw
aitw
astw
cist
cisw
citw
istw
```

## 출처

- 문제를 만든 사람: author5 (/user/author5)
- 데이터를 추가한 사람: sksdong1 (/user/sksdong1)