

암호 만들기

백준 1759

202021018 오윤주

문제

5 1759번

제출

맞힌 사람

숏코딩

재채점 결과

채점 현황

내 제출

🔗 난이도 기여

강의▼

질문 검색

암호 만들기

성공



5 골드 V

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞힌 사람	정답 비율
2 초	128 MB	44094	20778	14408	44.790%

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 모음(a, e, i, o, u)과 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, abc는 가능성이 있는 암호이지만 bac는 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

첫째 줄에 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.

문제

입력

첫째 줄에 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  
cisi  
citw  
istw
```

구현

```
L , C = map(int,input().split())  
li = list(map(str,input().split()))
```

// L, C 입력받기

```
li.sort()  
answer = [] // 정렬
```

```
def dfs(count):  
    first = 0  
    second = 0  
    for i in range(len(count)):
```

// 돌면서 모음 세어주기

```
        if count[i] == 'a':  
            first += 1  
        elif count[i] == 'i':  
            first += 1  
        elif count[i] == 'e':  
            first += 1  
        elif count[i] == 'o':  
            first += 1  
        elif count[i] == 'u':  
            first += 1  
        else:  
            second += 1  
    if first >= 1 and second >= 2 :  
        return True  
    else:
```

// 모음 하나당 자음 두 개

구현

```
for count in combinations(li, L):  
    if dfs(count):  
        answer.append(count)  
  
for ans in answer:  
    result = ''  
    for i in ans:  
        result += str(i)  
    print(result)
```

// 가능한 조합 만들기

// 문자열로 저장

감사합니다.