

## 모음 사전

Python3

## 문제 설명

사전에 알파벳 모음 'A', 'E', 'I', 'O', 'U'만을 사용하여 만들 수 있는, 길이 5 이하의 모든 단어가 수록되어 있습니다. 사전에서 첫 번째 단어는 "A"이고, 그다음은 "AA"이며, 마지막 단어는 "UUUUU"입니다.

단어 하나 word가 매개변수로 주어질 때, 이 단어가 사전에서 몇 번째 단어인지 return 하도록 solution 함수를 완성해주세요.

## 제한사항

- word의 길이는 1 이상 5 이하입니다.
- word는 알파벳 대문자 'A', 'E', 'I', 'O', 'U'로만 이루어져 있습니다.

## 입출력 예

| word    | result |
|---------|--------|
| "AAAAE" | 6      |
| "AAAE"  | 10     |
| "I"     | 1563   |
| "EIO"   | 1189   |

## 입출력 예 설명

## 입출력 예 #1

사전에서 첫 번째 단어는 "A"이고, 그다음은 "AA", "AAA", "AAAA", "AAAAA", "AAAAE", ... 와 같습니다. "AAAAE"는 사전에서 6번째 단어입니다.

## 입출력 예 #2

"AAAE"는 "A", "AA", "AAA", "AAAA", "AAAAA", "AAAAE", "AAAAI", "AAAAO", "AAAAU"의 다음인 10번째 단어입니다.

## 입출력 예 #3

"I"는 1563번째 단어입니다.

## 입출력 예 #4

"EIO"는 1189번째 단어입니다.

solution.py

```
1 def DFS(word,v):
2     global dic
3     if v == 5:
4         dic.add(word)
5         return
6     for i in ['','A','E','I','O','U']:
7         DFS(word+i,v+1)
8
9
10 def solution(word):
11     global dic
12     dic = set()
13     DFS('',0)
14     dic = list(dic)
15     dic.sort()
16     return (dic.index(word))
```

## 실행 결과

실행 결과가 여기에 표시됩니다.

초기화

코드 실행

제출 후 채점하기