



코딩과제 #47 (배점: 100점)

1. 설명:

모음사전은 알파벳 모음인 A, E, I, O, U로만 이루어진 최대 단어 길이가 5인 단어만을 포함한다. 이 사전의 첫 번째 단어는 "A"이고 그 다음 단어는 "AA", 이렇게 모음사전의 단어는 정의된다. 따라서, 가장 마지막 단어는 "UUUUU"이다. 어떤 단어 word가 매개변수로 주어졌을 때, word가 모음사전에서 몇 번째 위치에 해당하는지를 return 하는 함수 rank_dictionary를 작성하시오.

2. 입력:

- 문자열 word ($1 \leq \text{word} \leq 5$)
- word는 오직 대문자 A, E, I, O, U로만 이루어짐

3. 출력:

s가 올바른 괄호 문자열이 되게 하는 x의 개수

4. 함수원형

```
unsigned int rank_dictionary(const char* word)
{

}
```

5. 실행결과

실행결과예시 #1

Enter a string: AAAAE

결과: 6 (A, AA, AAA, AAAA, AAAAA, **AAAAE**)

실행결과예시 #2

Enter a string: AAAE

결과: 10 (A, AA, AAA, AAAA, AAAAA, **AAAAE**, AAAAI, AAAAO, AAAAU, **AAAE**)

실행결과예시 #3

Enter a string: I

결과: 1563

실행결과예시 #4

Enter a string: EIO

결과: 1189