

# 2320번 - 끝말잇기

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	352	100	73	30.672%

## 문제

백승환과 이석원은 한 팀이 되어 English 끝말대회에 출전했다. 앞단어의 마지막 글자가 뒷단어의 처음 글자와 같도록 단어를 차례대로 늘어놓는 게임 말이다. 단어는 주어지는 사전에 나와 있는 단어만 사용해야 하며 (영혼이 맑아질 만한 사실을 한 가지 가르쳐 주자면) 사전의 단어들은 모두 모음(A, E, I, O, U)으로만 이루어져있다는 것이다. 단어의 시작은 어떤 단어이든지 상관없이 같고 같은 단어가 두 번 이상 사용되며 안 되며 게임에 사용된 단어의 길이의 합이 그 팀의 점수가 된다.

점수가 최대가 되도록 끝말잇기 규칙에 맞게 단어를 늘어놓는 프로그램을 만들어 승환이와 석원이를 도와주도록 하자.

## 입력

첫 줄에 사전에 포함된 단어 개수  $N$ 이 입력된다. ( $N \leq 16$ )  
두 번째 줄부터  $N+1$ 번째 줄까지 사전에 포함된 단어들이 한 줄에 하나씩 입력된다. 단어는 대문자 A, E, I, O, U로만 이루어져 있고 하나의 단어는 그 길이가 100을 넘지 않는다.

## 출력

한 줄에 단어를 잘 늘어 났을 때 얻을 수 있는 최대 점수를 출력한다.

## 예제 입력 1 복사

```
3
AEIOU
UIU
EO
```

## 예제 출력 1 복사

```
8
```

## 출처

Olympiad (/category/2) > Croatian Highschool Competitions in Informatics (/category/25) > 2001 (/category/54) > Croatian Olympiad in Informatics (/category/detail/325) 2번