

ROUND 2H - Nguyên âm, phụ âm

Ta đã biết nguyên âm trong tiếng anh là các chữ cái “u”, “e”, “o”, “a”, “i”.

Cho một xâu kí tự gồm chữ hoa và chữ thường, tìm xâu con độ dài lớn nhất thỏa mãn số lượng nguyên âm không quá 2 lần số lượng phụ âm và đếm xem có bao nhiêu xâu con như vậy.

Input

Dòng duy nhất một xâu kí tự có độ dài không quá $2 * 10^5$.

Output

Nếu tìm được xâu con thỏa mãn in ra 2 số gồm độ dài lớn nhất và số lượng xâu con thỏa mãn.

Nếu không có xâu con nào in ra “No solution”.

Example

Test 1:

Input:

OEIS

Output:

3 1

Test 2:

Input:

auBAAbeli

Output:

9 3

Test 3:

Input:

EA

Output:

No solution

