

### Câu 3. Xâu con nguyên âm

Người ta định nghĩa một xâu nguyên âm là xâu chỉ chứa các ký tự là chữ cái nguyên âm. Theo quy ước thì các chữ cái là nguyên âm: ‘a’, ‘e’, ‘i’, ‘o’, ‘u’.

**Yêu cầu:** Cho xâu  $S$  chỉ gồm các chữ cái in thường từ ‘a’ đến ‘z’. Đưa ra độ dài lớn nhất của xâu nguyên âm có trong xâu  $S$ .

#### Dữ liệu vào:

- + Dòng đầu tiên là số nguyên dương  $n$ ,  $n$  là độ dài xâu  $st$  ( $1 \leq n \leq 10^5$ );
- + Dòng thứ hai là xâu  $st$ .

**Dữ liệu ra:** Ghi một số nguyên là kết quả của bài toán. Nếu không có xâu con nào thỏa mãn thì ghi ra số  $-1$ .

Input	output	Giải thích
11 eoiabcsiart	4	xâu con có độ dài lớn nhất là xâu nguyên âm là: <b>eoia</b> (có độ dài bằng 4)

#### Ràng buộc:

- Có 70% số điểm tương ứng với  $n \leq 1000$ .
- Có 30% số điểm còn lại không có ràng buộc gì thêm.