

### **Bài 1:**

Các học viên nhí của Trung tâm Anh ngữ ABC Smart sẽ trình bày bài viết trước cả lớp. Các giảng viên muốn tính trước thời gian đọc thành tiếng của từng bài viết để tìm cách phân lịch trình bày sao cho số tiết học cần thiết là ít nhất. Thời gian để phát âm một từ được tính bằng số âm tiết của từ đó. Mỗi âm tiết là một cụm liên tiếp các nguyên âm mà không chứa phụ âm nào. Nguyên âm bao gồm a, i, u, e, o, y, còn lại là phụ âm. Hãy lập trình giúp các giảng viên tính thời gian đọc của một bài viết.

**Dữ liệu:** Vào từ file văn bản BAI1.INP gồm:

- + Dòng đầu tiên số nguyên dương  $N$  là số từ trong bài viết ( $N \leq 10^5$ )
- +  $N$  dòng tiếp theo mỗi dòng chứa một từ. Các từ chỉ bao gồm chữ cái tiếng Anh in thường và luôn chứa ít nhất một nguyên âm. Không có từ nào dài hơn 31 ký tự.

**Kết quả:** Ghi ra file văn bản BAI1.OUT là kết quả của đề bài

**Ví dụ:**

BAI1.INP	BAI1.OUT
4	7
ad	
astra	
per	
aspera	

### **Bài 2:**

Dãy số đẹp là dãy mà tổng của các phần tử chia hết cho từng phần tử trong dãy. Ví dụ 1 2 3 là một dãy số đẹp. Cho một dãy số, hãy đếm số lượng dãy số con liên tiếp là dãy đẹp.

**Dữ liệu:** vào từ file BAI2.INP gồm:

- + Dòng đầu là số nguyên dương  $N$  ( $N \leq 10^4$ )
- + Dòng thứ 2 là  $N$  số nguyên dương  $a_1, a_2, \dots, a_N$  ( $a_i \leq 60$ )

**Kết quả:** ghi ra file BAI2.OUT gồm một số nguyên duy nhất là kết quả của bài toán

BAI2.INP	BAI2.OUT
12	20

1 1 7 6 3 3 1 1	
2 3 2 6	

### **Bài 3:**

Một bộ 3 số được xem là đẹp nếu như tổng của chúng bằng hai lần một trong 3 số. Cho một dãy số, đếm số lượng bộ 3 đẹp trong dãy. 3 số không nhất thiết phải ở kề nhau.

**Dữ liệu:** Vào từ file văn bản BAI3.INP

+ Dòng đầu tiên là số nguyên dương  $N(N \leq 5 * 10^3)$

+ Dòng thứ 2 chứa  $N$  số nguyên dương  $a_1, a_2, \dots, a_N$  ( $a_i \leq 10^6$ )

**Kết quả:** Ghi ra file văn bản BAI3.OUT: là kết quả của bài toán

**Ví dụ:**

BAI3 . INP	BAI3 . OUT
10	19
1 9 10 3 9 2 30 1 1 8	