

**Câu 4. (4,0 điểm)**

Một số nguyên dương  $P$  được gọi là số đặc biệt nếu  $P$  thỏa mãn hai yêu cầu:

- $P$  là số nguyên tố;
- Trong  $P$  có số lượng các chữ số chẵn và số lượng các chữ số lẻ là khác nhau;

**Yêu cầu:** Cho một dãy số  $A$  gồm  $n$  phần tử  $a_1, a_2, \dots, a_n$ . Hãy đếm số lượng phần tử là các số đặc biệt có trong dãy  $A$ .

**Dữ liệu vào:**

- Dòng 1: Ghi số nguyên dương  $n$ ;

- Dòng 2: Gồm  $n$  số nguyên  $a_1, a_2, \dots, a_n$ , các số viết cách nhau một dấu cách.

**Kết quả ra:** Một số nguyên duy nhất là số lượng các số đặc biệt. **Nếu không có ghi số 0.**

**Ví dụ:**

Dữ liệu vào	Kết quả	Giải thích
5 121 311 122 23 241	2	Có 2 số đặc biệt trong dãy là: 311 và 241

Có 60% test có  $n \leq 300$ ;  $1 \leq a_i \leq 5000$

Có 20% test có  $n \leq 300$ ;  $|a_i| \leq 10^{12}$

Có 20% test có  $n \leq 2 \cdot 10^6$ ;  $|a_i| \leq 2 \cdot 10^6$