

**Bài 2. (3,0 điểm) Tổng ước chẵn**

Cho một dãy gồm  $n$  số nguyên dương  $a_1, a_2, \dots, a_n$ .

**Yêu cầu:** Hãy lập trình đếm số các số nguyên dương trong dãy đã cho có tổng các ước là một số chẵn.

**Dữ liệu:** Vào từ file văn bản `uoc.inp` gồm hai dòng:

- Dòng đầu ghi số nguyên dương  $n$  ( $1 \leq n \leq 1000$ ) là số phần tử của dãy;
- Dòng thứ hai ghi  $n$  số nguyên dương  $a_1, a_2, \dots, a_n$  ( $1 \leq a_i \leq 1000, i=1, 2, \dots, n$ ) các số cách nhau một dấu cách.

**Kết quả:** Ghi ra file văn bản `uoc.out` số các số nguyên dương của dãy đã cho có tổng các ước là số chẵn.

**Ví dụ:**

| uoc.inp      | uoc.out |
|--------------|---------|
| 4<br>1 4 8 5 | 1       |
| 3<br>2 10 5  | 2       |

**Giải thích:**

- Test 1: số 1 có một ước là 1 nên không thỏa mãn, số 4 có các ước là 1, 2, 4 có tổng các ước bằng 7 nên không thỏa mãn, số 8 có các ước là 1, 2, 4, 8 có tổng các ước bằng 15 nên cũng không thỏa mãn, số 5 có hai ước là 1, 5 có tổng bằng 6 nên là số thỏa mãn. Vì vậy kết quả là 1.
- Test 2: số 2 có hai ước là 1, 2 có tổng bằng 3 nên không thỏa mãn, số 10 có các ước là 1, 2, 5, 10 có tổng các ước bằng 18 nên thỏa mãn, số 5 có hai ước là 1, 5 có tổng bằng 6 nên là số thỏa mãn. Vì vậy, kết quả là 2.