

ĐẾM ƯỚC

Nếu số tự nhiên a chia hết cho số tự nhiên b thì ta nói b là ước số của a . Ví dụ: 20 có các ước số là 1, 2, 4, 5, 10, 20; số lượng ước của 20 là 6. Như vậy 20 có số lượng ước là chẵn.

Yêu cầu: Cho số tự nhiên n và dãy số tự nhiên $x_1, x_2, \dots, x_n$. Đếm xem có bao nhiêu số có số lượng các ước là chẵn, bao nhiêu số có số lượng các ước là lẻ.

Dữ liệu:

- Dòng 1: ghi số tự nhiên n ($1 \leq n \leq 100$).
- n dòng tiếp theo: mỗi dòng ghi một số tự nhiên x_i ($1 \leq x_i \leq 10^{18}$).

Kết quả: gồm 2 dòng:

- Dòng 1: ghi số lượng các số có số ước là chẵn.
- Dòng 2: ghi số lượng các số có số ước là lẻ.

Ví dụ:

DEMUOC.INP	DEMUOC.OUT
4	3
2	1
3	
4	
5	

(Giải thích: có 3 số có số lượng ước chẵn là 2, 3, 5; và 1 số có số lượng ước lẻ là 4)