

Câu 3 (cau3kh2526.*)

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

Yêu cầu: Hãy cho biết trong dãy A có bao nhiêu phần tử có số lượng ước nguyên dương là số lẻ?

Dữ liệu vào:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương n ($1 \leq n \leq 10^6$);
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n ($1 \leq a_i \leq 10^{18}; 1 \leq i \leq n$).

Kết quả:

- Ghi một số nguyên duy nhất cho biết kết quả bài toán.

Ví dụ:

Input	Output	Giải thích
4	2	Số 4 có 3 ước nguyên dương là 1, 2, 4.
4 12 15 1		Số 12 có 6 ước nguyên dương là 1, 2, 3, 4, 6, 12.
		Số 15 có 4 ước nguyên dương là 1, 3, 5, 15.
		Số 1 có 1 ước nguyên dương là 1.

Ràng buộc:

- Có 50% test tương ứng với 50% số điểm có $n \leq 10^3, a_i \leq 10^3$;
- Có 30% test khác tương ứng với 30% số điểm có $n \leq 10^4, a_i \leq 10^6$;
- Có 20% test còn lại tương ứng với 20% số điểm không có ràng buộc gì thêm.