

Hộp quà (**HOPQUA.***)

Do có thành tích cao trong học tập, An được các mạnh thường quân thưởng rất nhiều phần quà. Để tăng phần hấp dẫn các mạnh thường quân để các phần thưởng trong các hộp được đánh số, hộp có phần thưởng là hộp được kí hiệu bằng các số nguyên tố nào đó (một số nguyên tố là số lớn hơn 1 chỉ có hai ước là 1 và chính số đó), các hộp còn lại không được kí hiệu bằng các số nguyên tố thì không có phần thưởng. Thấy số lượng hộp quà nhiều, An hỏi hộp không biết mình nhận được bao nhiêu phần thưởng từ các mạnh hộp kia. Em hãy lập trình giúp An đếm xem An có thể nhận được bao nhiêu hộp có phần thưởng.

Dữ liệu vào: - Dòng đầu ghi số nguyên dương N
- Dòng thứ hai ghi N số nguyên dương $a_1, a_2, \dots, a_n$ các số cách nhau một dấu cách, là dãy kí hiệu của các hộp.

Dữ liệu ra: Là số lượng hộp quà được thỏa mãn yêu cầu của bài toán

Ví dụ:

Dữ liệu vào	Kết quả	Giải thích
5 1 2 3 7 9	3	Có 5 hộp, trong đó có 3 hộp có phần thưởng là 2, 3, 7 vì 2, 3, 7 là các số nguyên tố; 1 và 9 không phải là các số nguyên tố

Ràng buộc:

- 50% số test ứng với 50% số điểm của bài, tương ứng với $n \leq 10^3$; $a_i \leq 10^3$;
- 30% số test ứng với 20% số điểm của bài, tương ứng với $n \leq 10^4$; $a_i \leq 10^4$;
- 20% số test ứng với 20% số điểm của bài, tương ứng với $n \leq 10^6$; $a_i \leq 10^6$;