

Đề Chọn đội tuyển cấp tỉnh huyện Quế Phong 2023-2024. Phần điều chỉnh (nếu có) không làm thay đổi bài toán. Nộp bài và chấm online tại: <https://vnoj.io.vn> Bộ test chỉ dùng tham khảo

Câu 2 (6,0 điểm; Chọn đội tuyển cấp tỉnh huyện Quế Phong 2023-2024):

Yêu cầu: Hôm nay An được thầy giáo dạy về chủ đề ước và bội của các số nguyên. Thầy giáo đố An đếm được có bao nhiêu số có đúng 3 ước dương trong n số nguyên không âm thầy đã cho và treo thưởng 50k nếu An làm được. An rất phấn khích, nhưng mà cậu nghĩ mãi vẫn chưa ra cách làm. Các bạn hãy giúp An lấy giải 50k của thầy giáo nhé.

Dữ liệu: gồm:

- Dòng 1 chứa số nguyên dương n ($0 < n \leq 10^6$),
- Dòng 2 chứa n số nguyên dương a_i ($0 < a_i \leq 10^{12}$).

Kết quả: Gồm n dòng, dòng thứ i ghi YES nếu a_i có đúng 3 ước dương, còn ngược lại thì ghi NO.

Ví dụ:

Dữ liệu vào	Dữ liệu ra
10	NO
1 2 3 4 5 6 7 8 9 25	NO
	NO
	YES
	NO
	NO
	NO
	NO
	YES
	YES