

Bài D. FSMAX

Hạn chế thời gian: 1 giây

Một tập các số tự nhiên được gọi là đẹp nếu không tồn tại tập con nào có tích các phần tử là số chính phương. Cho dãy số nguyên dương $a = a_1, a_2, \dots, a_n$, hãy chọn ra một số nhiều nhất các phần tử của a sao cho các phần tử được chọn tạo thành một tập hợp đẹp

Dữ liệu vào

- Dòng đầu chứa số tự nhiên n
- Dòng thứ hai chứa n số trong dãy a

Kết quả

Ghi số lượng nhiều nhất các phần tử có thể chọn ra

Ví dụ

test	answer
5 1 2 3 4 5	3

Hạn chế

- Trong tất cả các test, $1 \leq n, a_i \leq 1000$
- Có 25% số test với $n \leq 20$
- Có 25% số test với $a_i \leq 60$
- Có 25% số test với $a_i = i$
- Có 25% số test với ràng buộc gốc