Bài 2. Viulympic

Theo truyền thống hằng năm, cuộc thi lập trình **Viulympic** được tổ chức nhằm tạo ra một sân chơi để các lập trình viên trẻ đến từ nhiều câu lạc bộ, trường học và tổ chức khác nhau cùng khám sức khỏe.



Mỗi đơn vị tham gia sẽ chọn ra một đại diện để thi đấu. Năm nay, Lucodent được tin tưởng giao nhiệm vụ đại diện cho tổ chức grayclub của mình tham dự Viulympic. Sau khi vượt qua nhiều bài toán ở các vòng trước, Lucodent bước vào một thử thách liên quan đến bội chung nhỏ nhất.

Ban tổ chức cung cấp cho Lucodent một dãy gồm N số nguyên dương:

$$A_1, A_2, \ldots, A_N.$$

Lucodent có thể chọn một tập con không rỗng gồm các vị trí trong dãy. Giá trị của tập con được xác định bằng bội chung nhỏ nhất của các phần tử được chọn.

Có Q truy vấn. Với mỗi truy vấn, ban tổ chức đưa ra một số nguyên dương K và yêu cầu Lucodent đếm số tập con không rỗng sao cho bội chung nhỏ nhất của các phần tử trong tập con bằng đúng K. Hai tập con được xem là khác nhau nếu chúng chọn các vị trí khác nhau trong dãy, kể cả khi giá trị tại các vị trí đó bằng nhau.

Vì số lượng tập con có thể rất lớn, Lucodent chỉ cần đưa ra kết quả theo modulo 998244353. Hãy giúp Lucodent hoàn thành thử thách này vì cậu đã rất mệt mõi.

Dữ liệu:

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên N, Q với $(1 \leq N, Q \leq 2.10^5)$
- Dòng thứ hai chứa N số nguyên $A_1, A_2, ..., A_N$ với $(1 \leq A_i \leq 10^6)$
- Q dòng tiếp theo mỗi dòng chứa một số nguyên K với $(1 \leq K \leq 10^6)$

Kết quả: với mỗi truy vấn, in ra một dòng là số tập con không rỗng thỏa yêu cầu, theo modulo 998244353.

Giới hạn:

- **20%** số điểm của bài tương ứng với các test có $N, Q \leq 20$
- **20%** số điểm của bài tương ứng với các test có $N, Q \leq 200$; $A_i, K \leq 200$
- **20%** số điểm của bài tương ứng với các test có $N, Q \leq 2000$; $A_i, K \leq 2000$
- **40%** số điểm còn lại không có ràng buộc gì thêm.

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
5 5 1 2 3 4 6 1 2 6 12 5	1 2 10 12 0