

PRIMESET

Cho hai tập hợp các số nguyên S và P . P chỉ gồm các số nguyên tố. Đếm số lượng tập con S' của S mà tích các phần tử của S' chia hết cho tích các phần tử trong P .

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương N , là số lượng phần tử trong tập S ($1 \leq N \leq 200$).
- Dòng tiếp theo chứa N số nguyên dương không vượt quá 10^9 , là các phần tử trong tập S . Dữ liệu đảm bảo các phần tử này phân biệt.
- Dòng tiếp theo chứa số nguyên dương M , là số phần tử trong tập P ($1 \leq M \leq 16$).
- Dòng tiếp theo chứa M số nguyên tố không vượt quá 10^9 , là các phần tử trong tập P . Dữ liệu đảm bảo các phần tử này phân biệt.

Kết quả

- In ra phần dư khi chia số lượng tập con thỏa mãn cho $10^9 + 7$.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
3 4 5 6 2 2 3	4