

---

# 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