

COUNTDIV

Có hai tập hợp S và Q . Tập hợp S' là tập con của S thỏa mãn điều kiện tích các phần tử của S' chia hết cho các phần tử trong Q . Hãy viết chương trình đếm xem có bao nhiêu tập S' chia cho hết cho các phần tử trong Q .

Dữ liệu vào: Vào từ tập tin văn bản **COUNTDIV.INP**.

- 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 Q . Dữ liệu đảm bảo các phần tử này phân biệt.

Dữ liệu ra: ghi vào tập tin văn bản **COUNTDIV.OUT** là tổng các tập của S' chia hết cho các phần tử thuộc Q . (để đảm bảo khung dữ liệu xuất ra thì kết quả chia mod 10^9+7)

Ví dụ:

COUNTDIV.INP	COUNTDIV.OUT
3	4
4 5 6	
2	
2 3	

Giải thích: (6);(4,6);(5,6);(4,5,6) chia hết cho 2 và chia hết cho 3;