

Phân Tích Thừa Số

Giới hạn thời gian: 1.0s Giới hạn bộ nhớ: 512M

Cho một số nguyên M được biểu diễn bởi tích của N số nguyên dương $A_1, A_2, \dots, A_N$.
Đếm số cách phân tích số nguyên dương M thành tích của K số nguyên dương (không nhất thiết phân biệt) ?
Ví dụ $N = 3, A[] = \{1, 3, 5\}$ và $K = 2$: $M = 1 \times 3 \times 5 = 15$, có 4 cách phân tích số 15 thành tích của 2 số nguyên dương là $[1,15], [3,5], [5,3]$ và $[15,1]$.

Input

- Dòng đầu tiên chứa số bộ test T ($1 \leq T \leq 100$).
- Tiếp theo là T bộ test, mỗi bộ test bao gồm:
 - Dòng đầu tiên chứa 2 số nguyên dương N và K ($1 \leq N, K \leq 500$).
 - Dòng thứ hai chứa N số nguyên dương biểu diễn dãy A ($1 \leq A_i \leq 10^9$).

Output

Gồm T dòng, mỗi dòng là số cách phân tích sau khi chia dư 10^9+7 .

Sample Input 1

```
1
3 2
1 3 5
```

Sample Output 1

```
4
```