

Smart Strategy

Chef tìm ra một mã nguồn mở rất hữu dụng cho bài tập hiện tại. Không may là một đoạn code chưa được tối ưu. Bài tập là: cho mảng D kích thước N và Q truy vấn X theo mã nguồn mở sau:

```
read X
for i = 1..N:
    X = floor(X / D[i])
print X
```

Giúp Chef tối ưu đoạn code với mọi X có thể, anh ấy sẽ rất cảm kích ☺

Dữ liệu vào

- Dòng đầu tiên chứa một số nguyên T thể hiện số test.
- Dòng đầu của mỗi test chứa hai số nguyên N và Q .
- Dòng thứ hai chứa mảng D .
- Dòng thứ ba chứa Q truy vấn - X_1, X_2, \dots, X_Q .

Dữ liệu ra

- Với mỗi test in ra một dòng chứa Q số nguyên – kết quả của truy vấn với mỗi X_i

Ràng buộc

- $1 \leq T \leq 1000$
- $1 \leq N, Q \leq 10^5$
- $1 \leq X_i, D_i \leq 10^9$
- Tổng của N trong tất cả các test $\leq 3 \cdot 10^5$
- Tổng của Q trong tất cả các test $\leq 3 \cdot 10^5$

Subtasks:

- **Subtask #1: (25 điểm)** Tổng của N trong tất cả các test $\leq 3 \cdot 10^3$ và tổng của Q trong tất cả các test $\leq 3 \cdot 10^3$
- **Subtask #2: (75 điểm)** Ràng buộc gốc

Ví dụ

Input:

2
2 3
2 3
5 100 8
3 2
2 2 2
16 8

Output:

0 16 1
2 1

Giải thích

Ví dụ 1. $[[5 / 2] / 3] = 0$, $[[100 / 2] / 3] = 16$, $[[8 / 2] / 3] = 1$