**Đếm Tần Suất Ước Số**

**Mô tả bài toán**

Cho một danh sách các số nguyên dương, hãy xây dựng một từ điển ánh xạ mỗi số nguyên từ 1 đến giá trị lớn nhất trong danh sách tới số lần nó là ước số của các số trong danh sách. Với mỗi số nguyên k từ 1 đến giá trị lớn nhất, đếm xem có bao nhiêu số trong danh sách chia hết cho k.

**Input**

• Dòng đầu tiên chứa một số nguyên T là số lượng bộ test (1 ≤T ≤10).

• Với mỗi bộ test:

– Dòng đầu tiên chứa một số nguyên N, kích thước danh sách (1 ≤N ≤10^5).– Dòng thứ hai chứa N số nguyên dương Ai cách nhau bởi dấu cách, với 1 ≤Ai ≤10^6.

**Output**

Với mỗi bộ test, in ra một dòng chứa từ điển tần suất ước số theo định dạng:

{1: f1, 2: f2, . . . , M: fM}

Dạng <số>:khoảng\_trắng<tần suất>

trong đó M là giá trị lớn nhất trong danh sách, và fk là số lần k là ước số của các số trong danh sách. Các khóa (từ 1 đến M) phải được sắp xếp tăng dần, và chỉ những tần suất khác 0 được in ra. Nếu một số k (từ 1 đến M) không là ước của số nào trong danh sách, nó không xuất hiện trong từ điển đầu ra.

**Ví dụ**

**Input:**

2

4

2 4 6 8

2

1 2  
**Output:**   
{1: 4, 2: 4, 3: 1, 4: 2, 6: 1, 8: 1}

{1: 2, 2: 1}

Ràng buộc  
• 1 ≤T ≤10  
• 1 ≤N ≤10^5  
• 1 ≤Ai ≤10^6