

Phân tích số tự nhiên  $NN$  thành tích các thừa số nguyên tố.

Ví dụ:  $N = 100 = 2^2 \times 5^2$ ;  $N = 35 = 5^1 * 7^1$ .

### **Mô tả đầu vào**

Dòng đầu tiên chứa số nguyên  $T$  là số Bộ dữ liệu vào kiểm tra, mỗi Bộ dữ liệu vào gồm một dòng chứa số nguyên dương  $N$ .

### **Ràng buộc**

$$0 < T \leq 100; 0 < N \leq 10^5$$

### **Mô tả đầu ra**

In ra  $T$  dòng, mỗi dòng chứa một dãy gồm nhiều cặp số liên tiếp. Trong đó, số đứng trước là cơ số, số sau là số mũ biểu diễn một thừa số nguyên tố với số mũ trong phân tích của  $N$ .  
Xem ví dụ mẫu để rõ hơn về định dạng đầu ra.

### **Test case mẫu**

#### **Đầu vào mẫu 1**

2

100

35

#### **Đầu ra mẫu 1**

2 2 5 2

5 1 7 1