

[Hàm bổ sung]. Bài 3. Phân tích thừa số nguyên tố

Cho số nguyên dương N , bạn hãy phân tích thừa số nguyên tố theo các cách sau.

- Cách 1 : Chỉ in ra các thừa số nguyên tố khác nhau của N mỗi thừa số 1 lần
- Cách 2 : In ra các thừa số nguyên tố kèm theo số mũ
- Cách 3 : In ra các thừa số nguyên tố

Input Format

- Dòng duy nhất chứa số nguyên dương N

Constraints

$$2 \leq N \leq 10^6$$

Output Format

In ra 3 dòng theo yêu cầu

Sample Input 0

```
120
```

Sample Output 0

```
2 3 5
(2, 3) (3, 1) (5, 1)
2 x 2 x 2 x 3 x 5
```