

[Lý Thuyết Số - Toán Học]. Bài 75. Phân tích thừa số nguyên tố

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 256M

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

Xem output mẫu để rõ hơn

Đầu vào

- Dòng duy nhất chứa số nguyên dương **N**

Giới hạn

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

Đầu ra

In ra 3 dòng theo yêu cầu

Ví dụ :

Input 01

120

Output 01

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