

Phân tích ra thừa số nguyên tố

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 250M

Lập trình nhập vào một số tự nhiên n và phân tích số đó thành các thừa số nguyên tố, ví dụ $n = 100 = 2.2.5.5$

Input

Dòng duy nhất chứa số nguyên n thỏa $1 \leq n \leq 10^9$.

Output

In ra các thừa số nguyên tố của n , mỗi số cách nhau ký tự trắng.

Samples

Sample Input 1

```
100
```

Sample Output 1

```
2 2 5 5
```

Sample Input 2

```
6
```

Sample Output 2

```
2 3
```