

# Đếm và liệt kê ước số

---

**Time limit:** 1.0s    **Memory limit:** 123M

---

Hãy lập trình đếm và liệt kê các ước số của số nguyên dương  $n$  cho trước.

## Input

Dòng duy nhất chứa số nguyên  $n$  thỏa  $1 \leq n \leq 10^7$ .

## Output

Dòng thứ nhất in số lượng ước số của  $n$ .

Dòng thứ hai là các ước số của  $n$  mỗi số cách nhau ký tự trắng.

## Samples

### Sample Input 1

```
200
```

### Sample Output 1

```
12
1 2 4 5 8 10 20 25 40 50 100 200
```