

## 常见算法复杂度

数字  $n$  的所有约数

```
for(int i = 1; i <= n; i++)
```

$O(n)$

```
if(n % i == 0)
```

//  $i$  是  $n$  的一个约数

```
for(int i = 1; i * i <= n; i++)
```

$O(\sqrt{n})$

```
if(n % i == 0)
```

//  $i$  和  $n/i$  是  $n$  的两个约数

## 常见算法复杂度

$O(1) < O(\log n) < O(\sqrt{n}) < O(n) < O(n \log n) < O(n^2) < O(2^n) < O(n!)$