基本操作的时间复杂度-丢弃次要项

- •• $O(n^2+n) \rightarrow O(n^2)$
 - $O(logn + n) \rightarrow O(n)$
- $O(5 * 2^n + 1000n^{100}) \rightarrow O(2^n)$

复合操作:加还是乘

假设算法有两步,每一步的时间复杂度为O(A),O(B)
 计算时间复杂度时什么时候该将两步的时间复杂度相加,什么时候该相乘

```
for (int a : arrA) {
    print(a);
}

for (int b : arrB) {
    print(b);
}
```

```
for (in a : arrA) {
    for (int b :arrB) {
        print(a + "," + b);
    }
}
```

O(A + B) O(A * B)

结论: 1. 先做A, 然后做完A后, 再做B, 应该将这两件事的时间复杂度相加 2. 每一次做A的时候都需要将B全部做一遍, 应该将这两件事的时间复杂度相乘