Độ phức tạp của thuật toán:

Một cách dễ hiểu thì đây là số phép tính toán trong một giải thuật (1s $\sim 2*10^{\circ}-8$ phép tính). Vì rất khó có thể xác định chính xác độ phức tạp vậy nên ta thường xấp xỉ thuật toán với một phiếm hàm O(g(x))

```
O(1): Hằng số
for (int i=1; i<=c; i++)
                O(n)
                O(n^2)
for (int i=1; i<=n; i=i+c)</pre>
                O(\log(n))
for (int i=1; i<=n; i=i*c)
                O(\log(\log(n)))
     (int i=1; i \le n; i \ne pow(i,c))
                                               O(n2)
                     Algorithm Complexity
                                                  Logarithmic Time - O(log n)
                                                                       Constant Time - O(1)
```