

3.cpp

Тк функция НОД работает у нас за $O(\log n)$ шагов

```
int gcd(int a, int b) {  
    if (b == 0) {  
        return a;  
    }  
    return gcd(b, a % b);  
}
```

А всего у нас n шагов \Rightarrow получается программа работает за $O(n \cdot \log n)$ шагов