

Bài yêu cầu kiểm tra 1 số có là số nguyên tố hay không

Kiểm tra số nguyên tố bằng cách kiểm tra xem từ 2 $\rightarrow \sqrt{n}$ có số nào là ước của n không

- 1 số là số nguyên tố nếu n chỉ có 2 ước là 1 vs n . Tức là n không chia hết cho các số từ 2 $\rightarrow n - 1$
- Ta có : nếu n chia hết cho i thì cũng chia hết cho n / i .
- \rightarrow Nếu mà n không chia hết cho i thì n cũng không chia hết cho n / i
- Ví dụ : 8 không chia hết cho 3 thì 8 cũng không chia hết cho $8/3$
- 17 không chia hết cho các số từ 2 đến $\sqrt{17} = 4.1..$ tức là 17 cũng không chia hết cho số nào lớn hơn 4

```
bool yc1(int n){
    if(n == 0 || n == 1) return false;
    for(int i = 2 ; i * i <= n; i++){
        if(n % i == 0) return false;
    }
    return true;
}
```