

```
int main {
    int num;
    cin >> num;
    int is_prime = 1;

    if (num <= 1) {
        is_prime = 0;
    } else {
        for (int i = 2; i * i <= num; i++) {
            if (num % i == 0) {
                is_prime = 0;
                i=num;
            }
        }
    }

    if (is_prime > 0) {
        cout << num << " is prime.";
    } else {
        cout << num << " is not prime.";
    }

    return 0;
}
```