public class PrimeNumber {

public Integer num { get; set; }

public Boolean isPrime { get; set; }

public void checkPrime() {

isPrime = true;

if (num <= 1) {

isPrime = false;

} else {

for (Integer i = 2; i <= Math.sqrt(num); i++) {

if (Math.mod(num, i) == 0) {

isPrime = false;

break;

}

}

}

}

}