**Homework\_7**

*// тест на простое число без функции*

import java.util.Scanner;

class Program {

public static void main(String[] args) {

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

int n = scanner.nextInt();

int i;

boolean a = false;

for (i = 2; i < n; i++) {

if (n % i == 0) {

a = true;

break;

}

}

if (a) {

System.out.println("число составное ");

} else {

System.out.println("число простое ");

}

}

}

*// Написать функцию boolean isPrime(int number) для проверки, является ли число number простым числом.*

import java.util.Scanner;

public class Program {

public static **boolean isPrime**(int number) {

for (int i = 2; i < number/2; i++) {

if (number % i == 0) {

return false;

}

}

return true;

}

}

public static void main(String[] args) {

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

number = scanner.nextInt();

if (isPrime) {

System.out.println("число составное ");

} else {

System.out.println("число простое ");

}

}