Задача.1 Составьте программу определение максимального из двух чисел.

import java.util.Scanner;  
  
public class Main {  
 public static int max(int a, int b) {  
 if(a>=b){  
 return a;  
 }else{  
 return b;  
 }  
 }  
  
 public static void main(String[] args) {  
 Scanner scanner = new Scanner(System.*in*);  
 System.*out*.print("Введите первое число: ");  
 int n = scanner.nextInt();  
 System.*out*.print("Введите второе число: ");  
 int n2 = scanner.nextInt();  
  
 int maximum = *max*(n, n2);  
 System.*out*.println("Максимальное число: " + maximum);  
 }  
}

Задача 2. Составьте программу вычисления количества цифр в записи числа.

import java.util.Scanner;  
  
public class Main {  
 public static int shet(int n) {  
 String s = Integer.*toString*(n);  
 int k = s.length();  
 return k;  
 }  
  
 public static void main(String[] args) {  
 Scanner scanner = new Scanner(System.*in*);  
 System.*out*.print("Введите число: ");  
 int n = scanner.nextInt();  
  
 int m = *shet*(n);  
 System.*out*.println("Количество цифр в числе: " + m);  
 }  
}

Задача 3. Число называется гиперпростым, если после отбрасывания цифр этого числа тоже получаются простые числа. Например, число 733 - гиперпростое, поскольку числа 73 и 7 тоже являются простыми.

Составьте программу, которая определяет, является ли число гиперпростым.

import java.util.Scanner;  
  
public class Main {  
 public static boolean prostoe(int n) {  
 if (n <= 1) {  
 return false;  
 }  
 for (int i = 2; i <= Math.*sqrt*(n); i++) {  
 if (n % i == 0) {  
 return false;  
 }  
 }  
 return true;  
 }  
 public static boolean giperprostoe(int num) {  
 while (num > 0) {  
 if (!*prostoe*(num)) {  
 return false;  
 }  
 num /= 10;  
 }  
 return true;  
 }  
  
 public static void main(String[] args) {  
 Scanner scanner = new Scanner(System.*in*);  
 System.*out*.print("Введите число для проверки: ");  
 int n= scanner.nextInt();  
  
 if (*giperprostoe*(n)) {  
 System.*out*.println(n + " является гиперпростым числом.");  
 } else {  
 System.*out*.println(n + " не является гиперпростым числом.");  
 }  
 }  
}