1.

import java.util.HashMap;

public class NumberConvertManager

{

public static int transform\_roman\_numeral\_to\_number(String roman\_numeral)

{

Map<Character, Integer> roman\_char\_dict = new HashMap<Character, Integer>();

roman\_char\_dict.put('I', 1);

roman\_char\_dict.put('V', 5);

roman\_char\_dict.put('X', 10);

roman\_char\_dict.put('L', 50);

roman\_char\_dict.put('C', 100);

roman\_char\_dict.put('D', 500);

roman\_char\_dict.put('M', 1000);

int res = 0;

for (int i = 0; i < roman\_numeral.length(); i += 1)

{

if (i == 0 || roman\_char\_dict.get(roman\_numeral.charAt(i)) <= roman\_char\_dict.get(roman\_numeral.charAt(i - 1)))

res += roman\_char\_dict.get(roman\_numeral.charAt(i));

else

res += roman\_char\_dict.get(roman\_numeral.charAt(i)) - 2 \* roman\_char\_dict.get(roman\_numeral.charAt(i - 1));

}

return res;

}

public static void main(String[] args)

{

String roman\_numeral\_input = "MMXVIII";

int number\_output = transform\_roman\_numeral\_to\_number(roman\_numeral\_input);

System.out.println("Roman numeral " + roman\_numeral\_input + " equal to:" + number\_output);

}

}

2.

import java.util.Scanner;

public class EighthTask{

public static void main (String[] args) {

String inputString, reversedString = "";

Scanner scannerQ = new Scanner(System.in);

int stringLength;

System.out.println("Введите число или строку");

inputString = scannerQ.nextLine();

stringLength = inputString.length();

for (int x = stringLength -1; x>=0; x--) {

reversedString = reversedString + inputString.charAt(x);

}

System.out.println("перевернутое значение: " + reversedString);

if(inputString.equals(reversedString))

System.out.println("Введенное значение является палиндромом");

else

System.out.println("Введенное значение не является палиндромом");

}

}