1)Given a string, print Yes if it is a palindrome, print No otherwise.

**import** java.io.\*;

**import** java.util.\*;

**public** **class** Solution {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

        Scanner sc=**new** Scanner(System.in);

        String str="";

        str=sc.next();

        String rev="";

**if**(str.length()>50 || !str.matches("[a-z]+")){

            System.out.println("invalid input");

        }

**for**(**int** i=0;i<str.length();i++){

            rev=str.charAt(i)+rev;

         }

**if**(str.equals(rev)){

            System.out.println("Yes");

        }

**else**{

            System.out.println("No");

        }

    }

}

2)Write a program that determines if two given strings are **anagrams** of each other.

**import** java.io.\*;

**import** java.util.\*;

**public** **class** Solution {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

       Scanner sc=**new** Scanner(System.in);

       String a=sc.next();

       String b=sc.next();

**boolean** res=isAnagram(a,b);

**if**(res){

          System.out.println("Anagrams");

      }

**else**{

          System.out.println("Not Anagrams");

      }

    }

**public** **static** **boolean** isAnagram(String a,String b){

        a=a.toLowerCase();

        b=b.toLowerCase();

**if**(a.length()<1 || b.length()>50){

            System.out.println("invalid input");

        }

**if**(isAlphabetic(a) && isAlphabetic(b)){

**if**(a.length()!=b.length()){

**return** **false**;

                }

**char** arrA[]=a.toCharArray();

**char** arrB[]=b.toCharArray();

                    Arrays.sort(arrA);

                    Arrays.sort(arrB);

**return** Arrays.equals(arrA, arrB);

            }

**return** **false**;

    }

**public** **static** **boolean** isAlphabetic(String str){

**return** str.matches("^[a-z]+$");

    }

}