TRƯỜNG ĐẠI HỌC HỌC VĂN LANG

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**Thực hành**

**LẬP TRÌNH JAVA**

**Chủ biên: ThS. NGUYỄN VĂN TRUNG**

2020

1. In câu thông báo **Hello Python** ra màn hình

**PHẦN THỰC HÀNH VỀ CHUỖI**

**Bài 1: Viết chương trình nhập vào một chuỗi , đếm số từ trong chuỗi vừa nhập (mỗi từ cách nhau bằng 1 khoảng trắng)**

Ví dụ : nhập chuỗi a=”hôm nay em học java”

Xuất ra màn hình chuỗi a có 5 từ

**Bài 2: Viết chương trình nhập vào một chuỗi, chuyển chuổi vừa nhập thành chữ hoa**

Ví dụ: nhập chuổi a=” xin chào bạn”

Xuát ra màn hình a=”XIN CHÀO BẠN”

**Bài 3: Viết chương trình nhập vào một chuỗi chữ hoa, chuyển chuổi vừa nhập thành chữ thường**

Ví dụ: nhập chuổi a=” TÔI YÊU THẾ GIỚI”

Xuát ra màn hình a=”tôi yêu thế giới”

**Bài 4: Viết chương trình nhập vào một chuỗi, đếm xem có bao nhiêu ký tự n**

Ví dụ: nhập chuổi a=” TÔI YÊU THẾ GIỚI”, ký tự n=’I’

Xuất ra màn hình : có 3 chữ I

**Bài 5: Viết chương trình nhập vào một chuỗi, đếm xem có bao nhiêu ký tự là chữ hoa**

Ví dụ: nhập chuổi a=” Toi Yeu CNTT”

Xuất ra màn hình có 6 ký tự hoa

**Bài 6: Viết chương trình nhập vào một chuỗi, đếm xem có bao nhiêu ký tự là chữ thường**

Ví dụ: nhập chuổi a=” Toi Yeu CNTT”

Xuất ra màn hình có 4 ký tự thường

**Bài 7: Viết chương trình nhập vào một chuỗi, đếm xem có bao nhiêu ký tự là chữ số**

Ví dụ: nhập chuổi a=” Toi Yeu CNTT 123”

Xuất ra màn hình có 3 ký tự số

**Bài 8: Viết chương trình nhập vào một chuỗi, đếm xem có bao nhiêu ký tự là khoảng trắng**

Ví dụ: nhập chuổi a=” Toi Yeu CNTT 123”

Xuất ra màn hình có 4 ký tự là khoảng trắng

**Bài 9: Viết chương trình nhập vào một chuỗi, loại các ký tự là khoảng trắng bên trái và bên phải của chuỗi**

Ví dụ: nhập chuổi a=” Toi Yeu CNTT 123 ”

Xuất ra màn hình a=” Toi Yeu CNTT 123”

**CODE THAM KHẢO**

**package** btjava;

**public** **class** xulychuoi {

String a ;

//hàm nhập một chuỗi

**void** nhap() {

a="TOI hom nay toi di hoc NHE 12345";

// chung ta co the nhap kieu khac dung ham scan

}

//hàm đếm số từ trong 1 chuỗi

**int** demsotu() {

String [] b=a.split(" ");

**return** b.length;

}

// hàm chuyển sang chữ hoa

**void** chuyen\_sang\_chu\_hoa() {

a=a.toUpperCase();

}

// hàm chuyển sang chữ thường

**void** chuyen\_sang\_chu\_thuong() {

a=a.toLowerCase();

}

// hàm đếm ký tự n nào đó trong chuỗi

**int** demkytu(**char** n) {

**int** dem=0;

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

**if**(a.charAt(i)==n) dem++;

**return** dem;

}

// hàm đếm xem có bao nhiêu ký tự là chữ hoa

**int** dem\_ky\_tu\_hoa() {

**int** dem=0;

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

**if** (Character.*isUpperCase*(a.charAt(i))) dem++;

**return** dem;

}

// hàm đếm xem có bao nhiêu ký tự là chữ thường

**int** dem\_ky\_tu\_thuong() {

**int** dem=0;

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

**if** (Character.*isLowerCase*(a.charAt(i))) dem++;

**return** dem;

}

// hàm đếm xem có bao nhiêu ký tự là chữ số

**int** dem\_ky\_tu\_so() {

**int** dem=0;

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

**if** (Character.*isDigit*(a.charAt(i))) dem++;

**return** dem;

}

// hàm in các từ trong chuỗi

**void** in\_cac\_tu\_trong\_chuoi() {

String [] b=a.split(" ");

System.***out***.println("in cac tu trong chuoi");

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

System.***out***.println(b[i]);

}

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

// **TODO** Auto-generated method stub

xulychuoi chuoi=**new** xulychuoi();

chuoi.nhap();

System.***out***.println("dem ky tu in hoa="+ chuoi.dem\_ky\_tu\_hoa());

System.***out***.println("dem ky tu in thuong="+ chuoi.dem\_ky\_tu\_thuong());

System.***out***.println("dem ky tu la so="+ chuoi.dem\_ky\_tu\_so());

System.***out***.println("so tu trong chuoi="+chuoi.demsotu());

chuoi.chuyen\_sang\_chu\_hoa();

System.***out***.println("chuyen sang chu hoa="+chuoi.a);

chuoi.chuyen\_sang\_chu\_thuong();

System.***out***.println("chuyen sang chu thuong="+chuoi.a);

// dem ky tu o trong chuoi

System.***out***.println("dem ky tu o="+chuoi.demkytu('o'));

chuoi.in\_cac\_tu\_trong\_chuoi();

}

}