ชื่อ-นามสกุล: Wansobree Hajihama

รหัสนักศึกษา: 6620610023

Lab9: String

กิจกรรม

1. พิจารณาสตริง str1 และ str2

```
String str1 = "Frodo Baggins";
String str2 = "Gandalf the GRAY";
```

จงเขียนโปรแกรมภาษา Java ให้สมบูรณ์เพื่อแสดงผลลัพธ์ของคำ สั่งต่อไปนี้

```
str1.length()
```

- _ str1.charAt(7)
- str2.charAt(0)
- str1.index0f("o")
- str2.toUpperCase()
- str1.toLowerCase().indexOf("B")
- str1.substring(4)
- str2.substring(3, 14)
- str2.replace("a", "oo")
- str2.replace("gray", "white")

public class mystring {

dalf the GR

Goondoolf the GRAY

Gandalf the GRAY

```
public static void main(String[] args) {
String str1 = "Frodo Baggins";
String str2 = "Gandalf the GRAY";
System.out.println(str1.length());
System.out.println(str1.charAt(7));
System.out.println(str2.charAt(0));
System.out.println(str1.indexOf("o"));
System.out.println(str1.toLowerCase());
System.out.println(str1.toLowerCase().indexOf("B"));
System.out.println(str1.substring(4));
System.out.println(str2.substring(3,14));
System.out.println(str2.replace("a", "oo"));
System.out.println(str2.replace("gray", "white"));
}
```

/usr/bin/env /usr/lib/jvm/java-21-openjdk/bin/java
-agentlib:jdwp=transport=dt_socket,server=n,suspend=y,ad
dress=localhost:33601 -XX:
+ShowCodeDetailsInExceptionMessages -cp
/home/sobree/.config/Code/User/workspaceStorage/98de6
d2d9930de8907c858defc7af0ce/redhat.java/jdt_ws/
OOP_9498ae24/bin mystring
13
a
G
2
GANDALF THE GRAY
-1
o Baggins

2. จงเขียนโปรแกรม<u>รับค่าสตริง</u>หนึ่งสายที่มี 10 ตัวอักษรจากคีย์บอร์ด หลังจากนั้นให้โปรแกรมแสดงตัวอักษรเฉพาะในตำแหน่ง (index) ที่ เป็นเลขคู่ คือ 0, 2, 4, 6 และ 8

ตัวอย่าง

Enter your string: HelloWorld

Output: H l o o l

import java.util.Scanner;

```
public class decistring {
public static void main(String[] args) {
Scanner scanner = new Scanner(System.in);
System.out.println("Enter your string: ");
String userString = scanner.nextLine();
if(userString.length() > 10){
userString = userString.substring(0, 10);
System.out.println("Input string exceeds 10, Cutting to only 10 characters...");
System.out.println("you entered:"+ userString);
for (int i = 0; i < 10 ; i+=2 ){
System.out.print(userString.charAt(i) + " ");
scanner.close();
Enter your string:
helloworld
you entered:helloworld
hlool
```

3. พิจารณาโปรแกรมข้างล่างนี้ซึ่งมี error จงระบุ error ดังกล่าว (ระบุบรรทัดไหนที่มี error พร้อมคำอธิบายเกี่ยวกับ error) (<u>นักศึกษาสามารถ copy & paste โค้ดข้างล่างได้</u>)

```
import java.util.scanner; // import คลาส Scanner ในแพ็คเกจ java.util
1
     Public class Assignment { //ประกาศคลาส Assignment โดยกำหนด Access Modifier เป็น public
2
       public static main(String[] args) { //ประกาศเมธอด main
3
        // สร้าง object ของคลาส Scanner เพื่อใช้รับค่าจากผู้ใช้
4
        Scanner sc = new Scanner(System.out);
5
        System.out.print(Type your name: ); // แสดงข้อความ "Type your name: "
6
        String nameInput = sc.nextString(); // เรียกเมธอดสำหรับรับค่าข้อความจากผู้ใช้
7
        process(nameInput) // เรียกใช้เมธอดชื่อ process พร้อมส่งค่าของตัวแปร nameInput ไปทำงาน
8
       }
9
10
       public static void process(string name) { // ประกาศเมธอด process ที่รับ argument 1 ข้อความ
11
12
         // เปลี่ยนข้อความในตัวแปร name ให้เป็นตัวอักษรพิมพ์ใหญ่ทั้งหมด
13
         name = name.toUppercase();
14
         // แสดงจำนวนอักขระทั้งหมดของข้อความในตัวแปร name ว่ามีอักขระกี่ตัว
15
         System.out.println(name + " has " + name.length + " letters");
16
       }
17
     }
```

บรรทัดที่มี	คำอธิบายสาเหตุของ Error
Error	
1	import java.util. <mark>s</mark> canner; → import java.util. <mark>S</mark> canner;
2	Public class Assignment → public class Assignment
3	public static main(String[] args) { → public static void main(String[] args) {
5	Scanner sc = new Scanner(System. <mark>out</mark>); → Scanner sc = new Scanner(System. <mark>in</mark>);
6	System.out.print(Type your name:); → System.out.print("Type your name: ");
7	String nameInput = sc.nextString(); → String nameInput = sc.nextLine();
8	process(nameInput) → process(nameInput);
11	public static void process(string name) { → public static void process(String name) {
13	name = name.toUpper <mark>c</mark> ase(); → name = name.toUpper <mark>C</mark> ase();
15	System.out.println(name + " has " + name.length + " letters"); → System.out.println(name + " has " + name.length() + " letters");

4. จากข้อ 3 จงเขียนโปรแกรมที่ถูกต้องพร้อมกับแสดงผลลัพธ์ของ โปรแกรม

```
import java.util.Scanner; // import คลาส Scanner ในแพ็คเกจ java.util

public class Assignment { //ประกาศคลาส Assignment โดยกำหนด Access Modifier เป็น public

public static void main(String[] args) { //ประกาศเมธอด main

// สร้าง object ของคลาส Scanner เพื่อใช้รับค่าจากผู้ใช้

Scanner sc = new Scanner(System.in);

System.out.print("Type your name: "); // แสดงข้อความ "Type your name: "

String nameInput = sc.nextLine(); // เรียกเมธอดสำหรับรับค่าข้อความจากผู้ใช้

process(nameInput); // เรียกใช้เมธอดชื่อ process พร้อมส่งค่าของตัวแปร nameInput ไปทำงาน

}

public static void process(String name) { // ประกาศเมธอด process ที่รับ argument 1 ข้อความ

// เปลี่ยนข้อความในตัวแปร name ให้เป็นตัวอักษรพิมพ์ใหญ่ทั้งหมด

name = name.toUpperCase();

// แสดงจำนวนอักขระทั้งหมดของข้อความในตัวแปร name ว่ามีอักขระกี่ตัว

System.out.println(name + " has " + name.length() + " letters");

}
```

Type your name: sobree SOBREE has 6 letters