



รายงาน

วิชา การเขียนโปรแกรมภาษาจาวา



จัดทำโดย

นางสาว กนกวรรณ ฟีปากเพรະ

รหัสนิสิต 6008111007

คณะบริหารธุรกิจและรัฐประศาสนศาสตร์

สาขาวิชาการคอมพิวเตอร์

เสนอ

ผศ.บุรินทร์ รุจอนพันธุ์

น่าเรียนดีเยี่ยม

ประจำภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562

คําหົ້າ

รายงานฉบับนี้ เป็นวิจัยในรายวิชาการเรียนโน้ตการสอนภาษา Java
CPCS 462 ซึ่งจัดทำขึ้นเพื่อศึกษาค้นคว้าและหาความรู้ 49 keyword, 10
โครงสร้าง, Class Diagram, String และ char, substring และ การบ
ดึงส่วนมาใช้ในภาษา Python ในการเรียน

ผู้จัดทำนั้นว่า รายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์แก่นักเรียน ที่ศึกษาเรื่องนี้แล้ว
เรื่องนี้อยู่ในภาคสี่ของรายวิชานี้แล้วก็มีความต้องการเรียนรู้ในเรื่องนี้ ผู้จัดทำขอ
ไว้เวลา ๑๐ วัน ที่นี้ด้วย

ผู้จัดทำ

นางสาวกานกรรดา ฝึกภาษาไทย

ສຳດັບຊັບ

ໃສດີ

ເນັ້ນ

ກົມໍາ

n

ສຳດັບປົວ

a

ໄລຍະ keyword

1

ໄລຍະການ

2 - 11

class Diagram

12 - 16

String, char

17 - 19

substring

20 - 23

ສູງ

24

અપ્ટિન્ કેર્ડ

Speed	function	while
volatile	concept	memory stick
try	return	int
abstract	boolean	case
byte	assert	do
char	if	for
long	final	catch
break	double	import
protected	this	fast
default	class	goto
new	const	native
interface	short	public
throw	memory	fat
static	transient	hang
void	kilo	else
finally	extends	implements
float	strictfp	test
super	private	switch
unit	synchronized	package
instanceof	random	out

10 गुरुवार

while

```
public class NovelineSimple {  
    public static void main(String[] args) {  
        int i = 0;  
        do {  
            System.out.println(" i is : " + i)  
            i++;  
        } while (i < 5);  
    }  
}
```

माइन

```
main () {  
    int x = 0 int y = 0 int z = 0;  
    printf (" Enter first value : ");  
    scanf ("%d", "&x");  
    printf (" Enter first value : ");  
    scanf ("%d", "%y");  
    z = x + y  
    printf (" sum of x+y = %d ", z);  
    getch ();  
}
```

toUpperCase

```
package com.java.myapp;
public class MyClass
{
    public static void main(String[] args)
    {
        String a = "Welcome to ThaiCreate Com";
        System.out.println(a.toUpperCase());
    }
}
```

toLowerCase

```
package com.java.myapp;
public class MyClass
{
    public static void main(String[] args)
    {
        String a = "welcom to Thaicreate . Com ";
        System.out.println(a.toLowerCase());
    }
}
```

SUBSTRING

```
public com.java.myapp;  
public class MyClass;  
{  
    public static void main(String args);  
    {  
        String a = new String("This year 2013 Welcome to Thaireate.Com  
Version 2013");  
        String b = new String("This year 2013 Welcome to Thaireate.Com  
Version 2013");  
    }  
}
```

```
System.out.println(a.substring(15));  
System.out.println(b.substring(25-53));  
}
```

MSQ66

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
void main(void);
{
    int k, i;
    clrscr();
    printf("input number >> ");
    scanf("%d", &k);
    for(i=1; i<=12; i++)
        printf("%d * %d = %d\n", k, i, i*k);
    printf("\n\nPress any key back to program...");
```

}

for

```
include <stdio.h>
include <conio.h>
void main(Void)
{
    int num
    clrscr();
    fo (num = 1 num <= 10 num++)
        printf ("%3d\n" num);
    printf ("\n\nPress any key back fo program... ");
    getch()
}
```

Array

```
public class CreateArray  
public static void main(String[] args);  
int number = new int[4];  
number[0] = 10;  
number[1] = 25;  
number[2] = -8;  
number[3] = -10;
```

```
System.out.println("Array size is " + number.length);  
System.out.println("number[0] = " + number[0]);  
System.out.println("number[1] = " + number[1]);  
System.out.println("number[2] = " + number[2]);
```

```
String[] names = new String[] {"Mateo", "Danny", "Janiter"};  
for(int i=0; i < names.length; i++) {  
    System.out.println("names[" + i + "] = " + name[i]);  
}  
}
```

primitive

```
public class PrimitiveTypeClass {  
    public static void main (String [] args) {  
  
        System.out.println ("Convert string to int = " + Integer.  
                           parseInt ("15"));  
  
        System.out.println ("Convert string to short = " + Short.  
                           parseShort ("15"));  
  
        System.out.println ("Convert string to long = " + Long.parseLong  
                           ("15"));  
  
        System.out.println ("Convert String to float = " + Float.parseFloat  
                           ("11.54f"));  
  
        System.out.println ("Convert string to double = " + Double.parseDouble  
                           ("11.54"));  
  
        System.out.println ("Convert int to string = " + Integer.toString  
                           (10));  
        System.out.println ("Convert int to base 16 = " + Integer.toHexString  
                           (10));  
        System.out.println ("Convert int to base 8 = " + Integer.toOctalString  
                           (10));  
        System.out.println ("Convert int to base 2 = " + Integer.toBinaryString  
                           (10));  
    }  
}
```

Integer.parseInt

```
public static void main(String args[])
{
    float d;
    d = 340000000000000000000000000000000000000000000000f;
    System.out.println("Float = " + d);
    double e;
    e = 1000000000000000000000000000000000000000000000d;
    System.out.println("double = " + e);
    String z = "ThaiAll";
    System.out.println("string = " + z);
    System.out.println(z.substring(0,4));
    System.out.println(z.substring(2,5));
    System.out.println(z.substring(4));
    System.out.println(z.toUpperCase());
    System.out.println(z.toLowerCase());
    char ar[] = new char[128];
    ar = z.toCharArray();
    System.out.println((char)ar[0]);
    System.out.println(ar[0]);
    System.out.println(ar[2] + ar[4]);
    z = "1234.1";
    int m = Integer.parseInt(z.substring(0,3)) + 5;
    double n = Double.parseDouble(z) + 0.2;
    System.out.println(m + n);
    System.out.println(Integer.toString(m) + 5);
}
```

บทที่ 8While

บรรทัดที่ 5 คำว่า out . ชื่อ
 บรรทัดที่ 3 ลื้ม ;
 บรรทัดที่ 5 ลื้ม ;
 บรรทัดที่ 2 คำว่า String ต้องมีว่า ໄດ້
 บรรทัดที่ 9 ลื้ม }

Substring

บรรทัดที่ 1 คำว่า public ต้องมีคำว่า package
 บรรทัดที่ 2 ต้องมี ; ปิดกํากับ
 บรรทัดที่ 4 คำว่า static เริ่มขึ้น
 บรรทัดที่ 4 ลื้ม [] ต้องมี String
 บรรทัดที่ 7 คำว่า String a ชื่อ ต้องเป็น
 String b

การบูรณา

บรรทัดที่ 1 คำว่า main เริ่มขึ้น
 บรรทัดที่ 2 ลื้ม ;
 บรรทัดที่ 3 ลื้ม " " ฐานะเลิบ
 บรรทัดที่ 4 ลื้ม " " ผิดตำแหน่ง
 บรรทัดที่ 5 ลื้มลื้ม "%."

การคณิต

บรรทัดที่ 5 ลื้ม , ระบุร่วมค่า k และ i
 บรรทัดที่ 6 ลื้ม ; ปิดกํากับ
 บรรทัดที่ 7 ลื้ม " " ฐานะเลิบ
 บรรทัดที่ 8 ลื้ม " " ใช้ตรรค่าว่า %.d
 บรรทัดที่ 9 คำว่า for เริ่มขึ้น

toUpperCase

บรรทัดที่ 2 ลื้มค่า class
 บรรทัดที่ 4 คำว่า static เริ่มขึ้น
 บรรทัดที่ 6 ลื้ม . ชื่อคือ Com
 บรรทัดที่ 7 ลื้ม . หน้าคำว่า toUpper
 บรรทัดที่ 6 ลื้ม ;

for

บรรทัดที่ 3 คำว่า void ฐานะเลิบต้องมีสักเล็ก
 บรรทัดที่ 5 ลื้ม ; ใช้ปิดกํากับ
 บรรทัดที่ 7 คำว่า for เริ่มขึ้น
 บรรทัดที่ 7 ลื้ม ; ระบุร่วมค่า num=1 บวก
 num <= 10

toLowerCase

บรรทัดที่ 2 คำว่า public เริ่มขึ้น
 บรรทัดที่ 4 คำว่า public 万多 void เริ่มขึ้น
 บรรทัดที่ 3 ลื้ม "
 บรรทัดที่ 5 ลื้ม . หน้า toLow

บรรทัดที่ 8 ลื้ม " " ผิดต่อไปสักตัว "%.d\n"

Array

กฎที่ 1 ลีม { จึงต้อง

กฎที่ 2 ต้องมี { จึงต้อง

กฎที่ 3 ลีม [] หลังค่า int

กฎที่ 4 ต้องมี ; จึงต้อง

กฎที่ 5 คำว่า out ขึ้นต้องเป็น out

กฎที่ 6 ลีม " " นำ [] ต้องเขียน
[" + i + "]

primitive

กฎที่ 3 ลีม " " นำวงเล็บ ต้องเป็น

(" Covert string to int = "

กฎที่ 4 ลีม + นำค่ามา short

กฎที่ 6 ลีม ; จึงต้องมีวงเล็บ

กฎที่ 8 คำว่า println ขึ้นต้องเป็น

println

กฎที่ 9 ลีม ชื่อวงเล็บ จึง

Integer.parseInt

กฎที่ 1 ต้องมี { ต้องห้ามคำสั่ง

กฎที่ 8 นำ = ต้อง = เขียนเป็น String z =

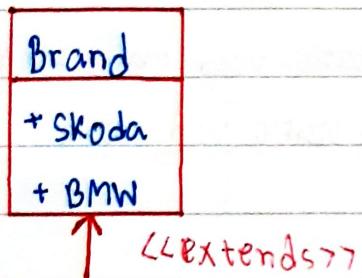
กฎที่ 9 ลีม ; จึงต้องคำสั่ง

กฎที่ 14 คำว่า println เขียนขึ้นต้องเป็น println

กฎที่ 16 ชื่อค่า ar ต้องเป็น = เขียนเป็น ar = 2

3. ឧបរិទ្ធនេះ class Diagram នឹងរាយការណ៍ទៅ Diagram នៃការសម្រាប់ការអនុវត្តន៍ជាព័ត៌មាន
នៃ Diagram នេះ នៅក្នុងការបង្កើត

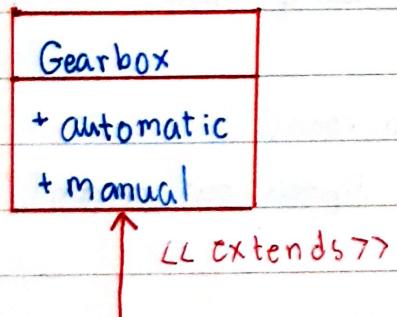
1.)



```

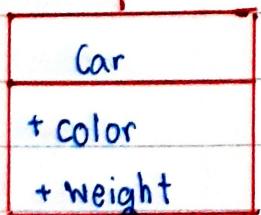
class Brand {
    private String Skoda;
    private String BMW;
    private Location location;
}
  
```

2)



```

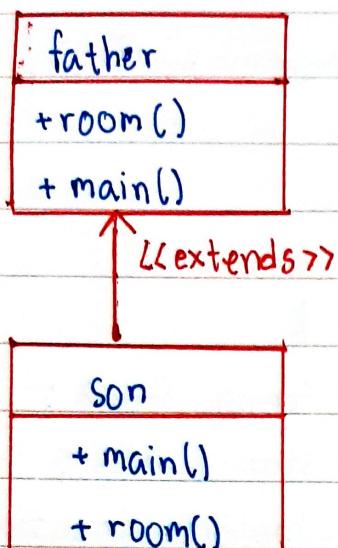
class Car {
    private String color;
    private int weight;
}
  
```



```

class Gearbox {
    enum Gearbox {
        automatic, manual
    }
}
  
```

3.)



class father {

void room() {

System.out.println("room in father");

}

public static void main(String args[]) {

System.out.println("I am father");

}

class son extends father {

public static void main(String args[]) {

friend x = new friend();

System.out.println("main");

x.room();

son y = new son();

}

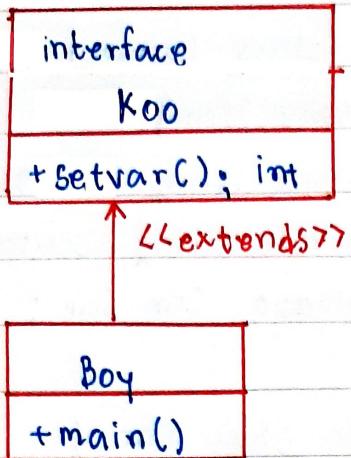
void room() {

System.out.println("room in main");

}

}

4.)



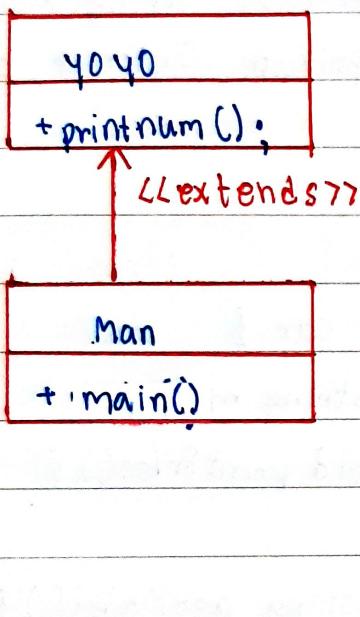
```

interface Koo {
    public int setvar();
}
  
```

```

class boy extends koo {
    public static void main(String args[]) {
    }
}
  
```

5.)



```

class yoyo
  
```

```

    public static void printnum() {
    }
  
```

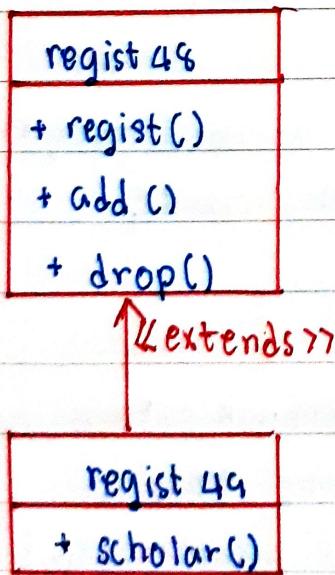
```

class man extend yoyo {
  
```

```

    public static void main (String args[])
        printnum();
    }
  
```

6.



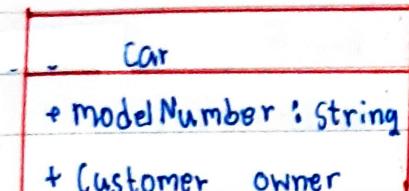
```

public class regist48 {
    public regist () { }
    public add () { }
    public drop () { }
}
  
```

```

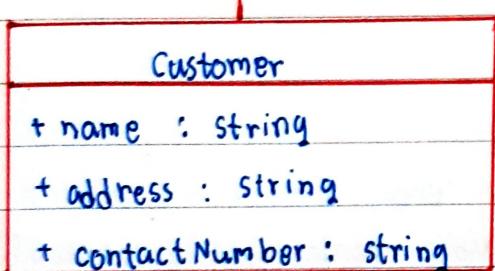
public class regist49 extends regist48 {
    public scholar () { }
}
  
```

7.)



```

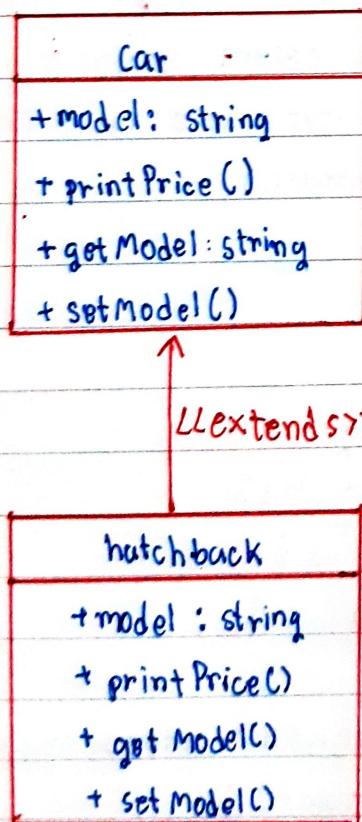
public class Customer {
    private String name;
    private String address;
    private String contactNumber;
    private Car car;
}
  
```



```

public class Car {
    private String modelNumber;
    private Customer owner;
}
  
```

8.)



```

public class Car {
    private String model;
    public void printPrice() {
    }
    public String getModel() {
        return model;
    }
    public void setModel(String model) {
        this.model = model;
    }
}
public class hatchback extends Car {
    private String model;
    public void printPrice() {
        System.out.println("Hatchback Price");
    }
    public String getModel() {
    }
}
  
```

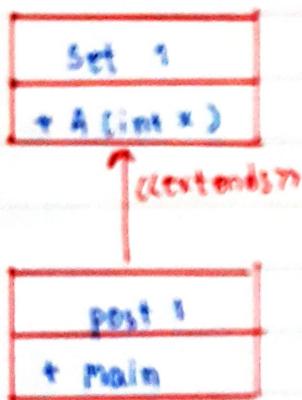
```

        }
        return model;
    }

    public void setModel(String model) {
        this.model = model;
    }
}

```

9)



```

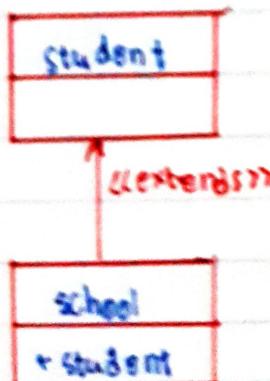
import java.util.Scanner;

class get {
    static void A (int x) {
        System.out.println(x); //}
    }
}

class post extends get {
    public static void main (String args[]){
        Scanner obj = new Scanner (System.in);
        string text = obj.nextLine ();
        A(Integer.parseInt(text)); //}
    }
}

```

10)



```

public class Student {
}

public class School {
    private student Student;
}

```

4. ឧបត្ថម្ធ 10 ពីរនាក់ ប្រកាសជាមួយនឹងការរំគោចការបែងដាក់ឡើង។
String និង char នូវបានសម្រាប់អាជីវកម្មក្នុងការបង្កើតការងារ

1.) public class fon {
 public static void main (String args[]) {
 String n [] = {"1", "2", "3", "4"};
 System.out.println (n.length);
 }
}

៥. ផ្តល់ខ្លួនខ្លួននៃ Array ការណែនាំ គឺ "3"

2.) public class fon1 {
 public static void main (String args[]) {
 String n [] = {"1", "2", "3"};
 System.out.println (n[0]);
 }
}

៥. ការណែនាំ Array កែតាមលេខនៃ Array ដើម្បី គឺ "1"

3.) import java.io.*;
class fon2 {
 public static void main (String args[]) throws IOException {
 String n [] = new String [5]; // Array 5 នូវកូដិតិ៍ 1 កំ
 BufferedReader stdIn = new BufferedReader (new InputStreamReader
 (System.in));
 int y; // ទាក់ទងការបញ្ចូនតម្លៃ
 for (int i = 0; i <= 2; i++) {
 n[i] = stdIn.readLine();
 }
 for (int i = 0; i <= 2; i++) {
 y = Integer.parseInt (n[i]);
 System.out.println ((char) y + " ");
 }
 }
}

៥. ឯកសារបានបញ្ជូនតម្លៃ 1 នូវកូដិតិ៍ និងការបញ្ចូនតម្លៃ int ឬជា char នូវកូដិតិ៍

4.) public class for3 {
 public static void main (String args[]) {
 String cars = {"Value", "BMW"};
 for (String i : cars) { ตรวจสอบใน cars เก็บค่าไว้ที่ i
 System.out.println (i); แสดงผลลัพธ์ "Value", "BMW"
 }
 }
}

5.) public static void main (String args[]) {
 Char c = "a"; จงกำหนดค่า char
 int a = character.get.Numericvalue (c) แปลงตัวอักษร char เป็น int
 System.out.println (a); ผลลัพธ์ คือ "a"
}

6.) public static void main (String args[]) {
 Char [] P = {"a", "b", "c"}; จงกำหนดค่า char
 System.out.println ("P = " + String.valueOf (P));
} การแสดงผลตัวอักษร char เป็น string

7.) class xx {
 public static void main (String args[]) {
 int [][] num = {{1,2,3,4}, {5,6,7}};
 int x = num [1][0]; เก็บค่า Array ตำแหน่ง 1, 0 ของ matrix Array ที่ 0
 System.out.println (x); แสดงผลลัพธ์ (5)
 }
}

8.) public static void main (String args[]){

Char f = new char [2]; ผู้ประกาศตัวแอลจิส

f [0] = 65; f [1] = 66;

System.out.println (f); ผลลัพธ์คือ AB นัดหมาย Array เป็น char

}

9.) public static void main (String args[]){

Char [] f = new char [2]; ผู้ประกาศตัวแอลจิส

f [0] = 97; f [1] = 48;

System.out.println (f);

ผลลัพธ์คือ ao

}

10.) public static void main (String args[]){

Char c = "a"; Char a = "1"; int b = c; int d = a; ผู้ประกาศตัวแอลจิส

System.out.println (b); ผลลัพธ์คือ a

System.out.println (d); ผลลัพธ์คือ 100 จากการทุบลง char เป็น int

}

}

5. หาต่อไปนี้ ของ프로그รัม ถ้าหากต้องการใช้ substring / i, max min avg tot หรือ
ผลลัพธ์ที่ได้คืออะไรในโปรแกรม

1.) public class subStr {
 public static void main (String args[]) {
 String s = "Fone Kanokwan...";
 System.out.println (s.substring (6)); // Saisung thanasak
 }
}

คือ โปรแกรมจะพิมพ์ต่อเนื่องกัน sub String ตั้งแต่ตัวอักษรที่ 11 เป็นต้นไป

2.) class test 4 {
 public static void main (String args[]) {
 int i = 12; int j = 13;
 System.out.println (Math.max (i, j));
 }
}

ผลลัพธ์ คือ 13

math. max คือคำสั่งในการหาค่าที่มากที่สุดของสองจำนวน

3.) Class test 5 {
 public static void main (String args[]) {
 int i = 12; int j = 5;
 System.out.println (Math.min (i, j));
 }
}

ผลลัพธ์ คือ 5

4.) class test 6 {

public static void main (String args[]) {

int i = 12; int j = 3;

System.out.println (Math.min (i,j));

System.out.println (Math.max(i,j));

}

}

លទ្ធផល គឺ 3,12

5.) package com.olanlab.share.static

import java.util.Scanner;

public class test 7 {

Scanner scan = new Scanner (System.in);

System.out.println ("Enter number");

int num = scan.nextInt();

double sum = 0; ផែនធានសរុបតុលាភាសា

for (int i = 0; i < num; i++) {

sum += scan.nextInt();

}

System.out.println ("សរុប " + sum / num);

}

}

6.) public class total {

 public static void main (String args[]) {

 int product = 2000 ; int year = 0 ;

 while (product <= 5000) {

 product = product + 365 ;

 year++ ;

 System.out.println("ปีที่ = " + year + " จำนวน = " + product);

 }

 System.out.println("จำนวนปีที่ = " + year + " จำนวน = ");

}

}

7.) public class substr {

 public static void main (String args[]) {

 String s = "fone Kanokwan" ;

 System.out.println (s.substring (0, 10));

}

}

จะแสดงผลลัพธ์ ต่ออ่ำนวย ตัว 0-6

8.) public class test1 {

 public static void main (String args[]) {

 int i = 12 ; int j = 2 ;

 System.out.println (i/j);

}

}

โปรดตรวจสอบที่จะทำตรงค่านี้ในส่วนของผลลัพธ์ของโปรแกรมไปให้ดี

9.) public class fon {
 public static void main (String args[]) {
 int i = 12;
 System.out.println (i / 5);
 }
}

3 ໄປເພາດສິ້ນກວ່າ 9 ໂມທີ່ 5 ມານວ່າຈົບ ດັບ 2 ຊະວັນທີ

10.) public class Mum {
 public static void main (String args[]) {
 int i = 12; int j = 3; int x = 8;
 System.out.println (i % x / j);
 }
}

ស្រួលប្រកាក់នៃ Java

គីឡូរាង (Java Keywords)

គីឡូរាង គឺជាក្នុងនឹងសារនៃកិច្ចការប្រព័ន្ធដែលត្រូវដើរនៅក្នុងការបង្កើតកម្មវិធី។ វាបានរាយការណ៍ដោយការបង្កើតកម្មវិធី និងការបង្កើតកម្មវិធី ដែលត្រូវបានរាយការណ៍ដោយការបង្កើតកម្មវិធី។

Key Words

abstract, assert, boolean, break, byte, case, char, catch,
class, const, continue, default, do, double, else, extends,
final, finally, float, for, goto, if, implements, import, instanceof,
int, interface, long, native, new, package, private, protected,
public, return, short, static, strictfp, super, switch, synchronized,
this, throw, throws, transient, try, void, volatile, while

Class Diagram

class Fon {
 void room () {
 System.out.println ("Fone");
 }
}

class extends f {
 public static void main (String args []) {
 f i = new f ();
 i . room ();
 }
}

char

System.out.println ((char) i);

ស្ថាធាពនិង

import java.util. Scanner;
Scanner Obj = new Scanner (Systemin);
String A1 = Obj . nextLine (); → A (Integer.parseInt (A1));