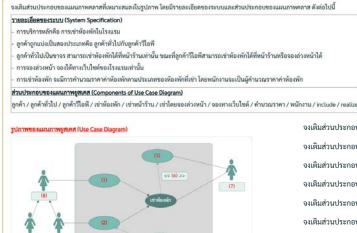
คำสั่ง จากโปรแกรมและผลลัพธ์ของโปรแกรม จงเดิมคำหรือข้อความที่เหมาะสมลงในส่วนของโปรแกรม (ถ้าเดิมข้อความ ไม่ต้องมีเว็นข่องว่างระหว่างคำ) excercise1 { public class public static void main(String[] args) { int num1=0; double num2=0; Scanner input = new Scanner Scanner(System.in); Calculator result = **new** Calculator(); System.out.print("Enter the fist number: "); (); //รับค่าข้อมูลนำเข้าคือ 3 num1 = input. System.out.print("Enter the second number: "); num2 = input.nextDouble(); //รับค่าข้อมูลนำเข้าคือ 5.5 System.out.printf("Summation: %.2f", result.sum(num1,num2)); System.out.printf("\nDifference: %.2f", result.diff(num1,num2));

คำสั่ง จากโปรแกรมและผลลัพธ์ของโปรแกรม จงเดิมคำหรือข้อความที่เหมาะสมลงในส่วนของโปรแกร
(ถ้าเดิมข้อความ ไม่ต้องมีเว็นช่องว่างระหว่างคำ)
public excercise1 {
public static void main(String[] args) {
int num1=0;
double num2=0;
Scanner input = Scanner(System.in);
result = new Calculator();
System.out.print("Enter the fist number: ");
num1 = input. 0; //รับค่าข้อมูลนำเข้าคือ 3
System.out.print("Enter the second number: ");
num2 = input.nextDouble(); //รับค่าข้อมูลน้ำเข้าคือ 5.5
System.out.printf("Summation: %.2f", result.sum(num1,num2));
System.out.printf("\nDifference: %.2f", result.diff(num1,num2));
,
1
public class Calculator (
public double sum(a, b) {
a+b;
1
public diff(a, double b) {
if () return a-b;
else return b-a;
1
}
Program Results
Summation: 8.50

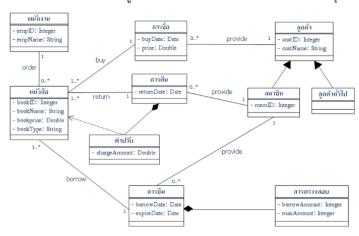
Difference: 2.50

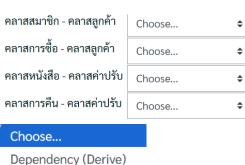


จงเติมส่วนประกอบของแผนภาพยูสเคสที่เหมาะสมลงในรูปภาพในตำแหน่งที่ (1)
จงเติมส่วนประกอบของแผนภาพยูสเคสที่เหมาะสมลงในรูปภาพในตำแหน่งที่ (2)
จงเติมส่วนประกอบของแผนภาพยูสเคสที่เหมาะสมลงในรูปภาพในตำแหน่งที่ (3)
จงเติมส่วนประกอบของแผนภาพยูสเคสที่เหมาะสมลงในรูปภาพในตำแหน่งที่ (4)
จงเติมส่วนประกอบของแผนภาพยูสเคสที่เหมาะสมลงในรูปภาพในตำแหน่งที่ (5)
จงเติมส่วนประกอบของแผนภาพยูสเคสที่เหมาะสมลงในรูปภาพในตำแหน่งที่ (6)
จงเติมส่วนประกอบของแผนภาพยูสเคสที่เหมาะสมลงในรูปภาพในตำแหน่งที่ (7)
จงเติมส่วนประกอบของแผนภาพยูสเคสที่เหมาะสมลงในรูปภาพในตำแหน่งที่ (8)
จงเติมส่วนประกอบของแผนภาพยูสเคสที่เหมาะสมลงในรูปภาพในตำแหน่งที่ (9)
จงเติมส่วนประกอบของแผนภาพยูสเคสที่เหมาะสมลงในรูปภาพในตำแหน่งที่ (9)



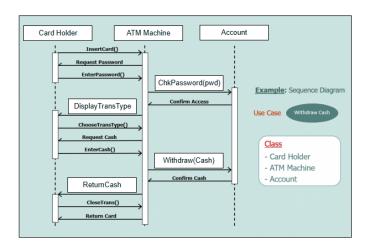
จากแผนภาพคลาส จงจับคู่คลาสกับความสัมพันธ์ระหว่างคลาสที่เหมาะสมที่สุด

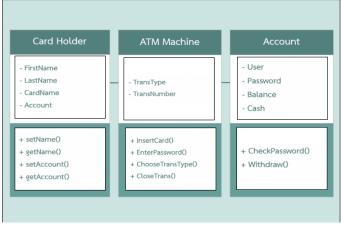




General Association
Inheritance

Composition





อะไรคือหลักการพื้นฐานของแนวคิดเชิงอ็อบเจกต์

- A. Encapsulation, Modularity and Polymorphism
- B. Abstraction, Encapsulation and Hierarchy
- C. Composition and Inheritance
- D. Abstraction and Generalization

กะไรคือภาษาแรกที่มีหลักการเชิงอ็อบเจกต์ครบถ้วน

A. Java B. C++ C. Simula D. JavaScript

ข้อใดไม่ใช่อ็อบเจกต์ในชีวิตจริง

A. ปากกา B. <mark>ชื่อนักศึกษา</mark> C. แฟ้ม D. เที่ยวบิน

การสร้างแบบจำลองของอ็อบเจกต์ในชีวิตจริง (คลาส) เกิดจากกระบวนการใด

a. Abstraction b. Modularity c. Instantiation d. Inheritance

การเข้าถึงอ็อบเจกต์ผ่าน Interface ของพังก์ชั่น โดยซ่อนรายละเอียดต่าง ๆ ไว้ภายในเรียกหลักการนี้ว่าอะไร

A. Encapsulation B. Abstraction C. Inheritance D. Modularity

ในการติดต่อระหว่างคลาส คลาสผู้ส่งที่ไม่ใช่คลาสลูก จะสามารถเข้าถึงคลาสผู้รับได้ในส่วนใดบ้าง

A. ข้อมูลในคลาส B. ข้อมูล C. คำสั่งในเมท็อด D. <mark>ชื่อของเมท็อด</mark>

ข้อใดไม่ถูกต้องเกี่ยวกับแนวคิดการทำเป็นโมดูล (Modularity)

- A. การเปลี่ยนแปลงเพียงบางส่วน ไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนโครงสร้างใหม่ทั้งหมด
- B. ในการพิจารณาเพียงหนึ่งโมดูล ก็สามารถในการเข้าใจการทำงานของโมดูลนั้นได้เลย
- C. ความผิดพลาดของโมดูลหนึ่ง จะไม่ส่งผลกระทบต่อโมดูลอื่นที่ไม่เกี่ยวข้อง
- D. โมดูลต่าง ๆ จะเกี่ยวข้องกัน ทำให้การทำงานไม่สามารถเสร็จสิ้นภายในโมดูลได้

ข้อใดไม่ใช่แนวคิดของการจัดกลุ่มแบบเป็นลำดับชั้น (Hierarchy)

- A. อ็อบเจกต์ที่อยู่ในโครงสร้างต้นไม้เดียวกัน ต้องมีความสัมพันธ์กันในแง่ใดแง่หนึ่ง
- B. อ็อบเจกต์ที่อยู่ในลำดับชั้นเดียวกัน ต้องมีแนวความคิดอยู่ในระดับเดียวกัน
- C. อ็อบเจกต์ที่อยู่ในลำดับชั้นเดียวกัน ต้องมีแนวคิดที่แตกต่างกันอย่างสิ้นเชิง
- D. อ็อบเจกต์ในลำดับชั้นที่สูงกว่า จะมีความหมายที่เฉพาะเจาะจงกว่าอ็อบเจกต์ในลำดับชั้นที่ต่ำกว่า

อะไรคือความแตกต่างระหว่างการโปรแกรมแบบเดิมและการโปรแกรมเชิงอ็อบเจกต์

- a. มีขนาดของโปรแกรมที่ต่างกัน
- b. มีการแบ่งโครงสร้างของโปรแกรมที่ต่างกัน
- c. มีช่วงชีวิตของโมดูลหลักที่ต่างกัน
- d. มีการเก็บข้อมูลแบบโลคอลที่ต่างกัน

อะไรคือจุดอ่อนของแนวคิดเชิงอ็อบเจกต์

- a. การนำโปรแกรมกลับมาใช้ใหม่ทำได้ยาก
- b. ขาดเสถียรภาพ เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงบางส่วนจะส่งผลกระทบต่อระบบโดยรวม
- c. ไม่มีข้อใดถูก d. โมเดลที่ใช้ยากต่อการเข้าใจและบำรุงรักษา

จากโปรแกรมและผลลัพธ์ของโปรแกรมด้านล่าง จงเติมคำหรือวลีที่เหมาะสมลง ในส่วนของโปรแกรมที่ขีดเส้นใต้ไว้ในบรรทัดที่ 4 import java,util.*: public class command1 { public static void main(String[] args) { Scanner input = new Scanner(String name; int age, born; __ int YEAR = 2554; System.out.print("What is your name?"); name = input.__ System.out.print("How old are you?"); 13 age = input.nextInt(); born = YEAR-age; 15 first = name.charAt(1); System.out.println("He was born in " + born + "."); 17 System.out.println("His name's first character is " + first + "!!"); ผลลัพธ์ที่ได้จากโปรแกรมคือ He was born in 2500. His name's first character is B!! Select one: ○ a. ค่าว่าง O b. System.in Oc. System.out O d. input

b. System.in

เมื่อกำหนดให้ String input = new String("Programming"); จงหาผลลัพธ์ของคำสั่ง input.length(); คือข้อใด

a. 11 b. 10 c. 12 d. 13

เมื่อกำหนดให้ String input = new String("Programming"); ผลลัพธ์ของคำสั่ง System.out.print("I love OO" + input.substring(0,1) + " very much."); คือข้อใด

- a. I love OOPr very much.
- b. I love OOP Programming very much.
- c. I love OOP very much.
- d. I love OO very much.

```
จงเติมคำหรือวลีที่เหมาะสมลงในส่วนของโปรแกรมที่ขีดเส้นใต้ไว้ในบรรทัดที่ 8
 เมื่อต้องการให้ YEAR เป็นค่าคงที่
               public class command1 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner input = new Scanner(_
        char first;
                    String name;
int age, bom;
                    _____ int YEAR = 2554;
                   System.out.print("What is your name?");
name = input.______();
System.out.print("How old are you?");
age = input.nextint();
born = YEAR-age;
first = name.charAs(1);
                    System.out.println("He was born in " + born + ".");
System.out.println("His name's first character is " + first + "!!");
 ผลลัพธ์ที่ได้จากโปรแกรมคือ
      He was born in 2500.
      His name's first character is B!!
Select one:
 O a. final
 O b. protected
 O c. private
 O d. static
```

```
จากโปรแกรมและผลลัพธ์ของโปรแกรมด้านล่าง ในบรรทัดที่ 14 ตัวแปร age มี
ค่าเท่ากับเท่าใหร่
                   public class command1 {
public static void main(String[] args) {
Scanner input = new Scanner(
char first;
                         String name;
int age, bom;
_____ int YEAR = 2554;
                        System.out.print("What is your name?");
name = input.
_();
System.out.print("How old are you?");
age = input.nectieft);
born = YEAR-age;
first = name.charAt(1);
System.out.print()**e was born in " + born + ".");
System.out.print(n'*e was born in " + born + ".");
System.out.print(n'*e name's first character is " + first + "I");
ผลลัพธ์ที่ได้จากโปรแกรมคือ
        His name's first character is B!!
Select one:
O a. 0
O c. 2500
 O d. 2554
```

a. final

```
จากโปรแกรมและผลลัพธ์ของโปรแกรมด้านล่าง ในบรรทัดที่ 15 ตัวแปร name
จงเติมคำหรือวลีที่เหมาะสมลงในส่วนของโปรแกรมที่ขีดเส้นใต้ไว้ในบรรทัดที่ 11
                                                                                                      ควรมีค่าตามข้อใด
        public class command1 {
   public static void main(String[] args) {
            String name;
int age, born;
                      __ int YEAR = 2554;
            first = name.charAt(1);
                                                                                                                  System.out.println("He was born in " + born + ".");
System.out.println("His name's first character is " + first + "!!");
             System.out.println("He was born in " + born + ".");
System.out.println("His name's first character is " + first + "!!");
                                                                                                      ผลลัพธ์ที่ได้จากโปรแกรมคือ
ผลลัพธ์ที่ได้จากโปรแกรมคือ
                                                                                                       His name's first character is B!!
  His name's first character is B!!
                                                                                                      O a. Bill Gates
O a. nextFloat
                                                                                                      O b. Binary
O b. nextLine
                                                                                                       O c. Object
O c. nextString
O d. nextChar
```

b. nextLine

a. Bill Gates

เมื่อกำหนดให้ String input = new String("Programming"); จงหาผลลัพธ์ของคำสั่ง input.indexOf("ram"); คือ ข้อใด a. 6 b. 5 c. 7 d. 4

เมื่อกำหนดให้ String input = new String("Programming") จงหาผลลัพธ์ของคำสั่ง input.charAt(1); คือข้อใดล. 0 b. r c. P d. 1