

ชื่อ-นามสกุล..... รหัส.....

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์-มัลติมีเดีย

ข้อสอบกลางภาค

CMM172 Computer Programming Language I

สอบวันจันทร์ที่ 29 ธันวาคม 2551

13.00-16.00 น.

คำสั่ง

1. ข้อสอบชุดนี้มีทั้งหมด 8 หน้า 60 ข้อคะแนนเต็ม 20 คะแนน
2. ห้ามนำเครื่องคำนวณ ตำราหรือเอกสารอื่นใดเข้าห้องสอบเด็ดขาด
3. ข้อสอบชุดนี้ไม่มีการแก้ไข
4. เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดและทำลงในกระดาษคำตอบ
5. ข้อสอบสำหรับนักศึกษาภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา (กลุ่ม 1) และภาควิชาเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ (กลุ่ม 3) เท่านั้น

1. ข้อใดต่อไปนี้เป็นการตั้งชื่อตัวแปรที่ถูกต้อง

- ก. 1float
- ข. \$float
- ค. float
- ง. ถูกทุกข้อ

ใช้คำตอบต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 2 - 5

- ก. float
- ข. void
- ค. int
- ง. char

- 2. ข้อใดเป็นข้อมูลชนิดจำนวนเต็ม
- 3. ข้อใดเป็นข้อมูลชนิดทศนิยม
- 4. ข้อใดเป็นข้อมูลชนิดตัวอักษร
- 5. ข้อใดเป็นข้อมูลชนิดไม่มีค่า

6. คำว่า "JAVA" ต้องกำหนดข้อมูลตoringเก็บอักษรทั้งหมดกี่ตัว

- ก. 4
- ข. 5
- ค. 6
- ง. 7

7. import java.io.* มีความหมายอย่างไร

- ก. นำไฟล์เฮดเดอร์ java.io.* ออกไป
- ข. นำไฟล์เฮดเดอร์ java.io.* มาใช้ในโปรแกรม
- ค. นำไฟล์เฮดเดอร์ java.io.* มาต่อกับ import
- ง. นำไฟล์เฮดเดอร์ java.io.* มาใช้ต่อจากเครื่องหมาย *

8. เครื่องหมายใดบอกการเริ่มต้นและสิ้นสุด

โปรแกรมในภาษา JAVA

- ก. Begin End.
- ข. []
- ค. { }
- ง. < >

9. เครื่องหมายใดเป็นการคอมเมนต์โค้ด 1 บรรทัด

- ก. /* */
- ข. \\\
- ค. //
- ง. ไม่มีข้อถูก

10. เครื่องหมายใดเป็นการคอมเมนต์โค้ดมากกว่า 1 บรรทัด

- ก. /* */
- ข. \\\
- ค. //
- ง. ไม่มีข้อถูก

11. การเก็บค่า 200.457 ต้องเก็บในตัวแปรใด

- ก. float
- ข. int
- ค. char
- ง. ไม่มีข้อถูก

12. การเก็บค่า "Helo World" ต้องเก็บในตัวแปรใด

- ก. float
- ข. int
- ค. char
- ง. ไม่มีข้อถูก

13. $(2 + 3 * 5)$ ได้ผลลัพธ์เท่าใด

- ก. 15
- ข. 16
- ค. 17
- ง. 25

14. $(2 + 3) * 5$ ได้ผลลัพธ์เท่าใด

- ก. 15
- ข. 16
- ค. 17
- ง. 25

15. $(7+3)*((10-2))$ ได้ผลลัพธ์เท่าใด

- ก. 70
- ข. 80
- ค. 90
- ง. 100

16. $(5+2)*15\%4$ ได้ผลลัพธ์เท่าใด

- ก. 1
- ข. 3
- ค. 5
- ง. 7

17. $5+(2*15)\%4$ ได้ผลลัพธ์เท่าใด

- ก. 1
- ข. 3
- ค. 5
- ง. 7

ใช้คำตอบต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 18 - 21

- ก. public
- ข. private
- ค. protected
- ง. static

18. Accessibility ใช้งานเฉพาะคลาสตัวเอง

19. Accessibility ของหน่วยความจำแบบถาวร

20. Accessibility ทุกคลาสเข้าถึงได้หมด

21. Accessibility ใช้งานเฉพาะคลาสตัวเองและสืบทอด

22. `/n` มีหน้าที่ใดในฟังก์ชัน `System.out.println()`

- ก. แสดงข้อความ
- ข. ขึ้นหน้าใหม่
- ค. ขึ้นบรรทัดใหม่
- ง. ไม่มีข้อถูก

23. `\n` มีหน้าที่ใดในฟังก์ชัน `System.out.println()`

- ก. แสดงข้อความ
- ข. ขึ้นหน้าใหม่
- ค. ขึ้นบรรทัดใหม่
- ง. ไม่มีข้อถูก

24. ข้อใดประกาศตัวแปรไม่ถูกต้อง

- ก. `int i`
- ข. `int i;`
- ค. `int* i;`
- ง. ไม่มีข้อถูก

25. ฟังก์ชัน `System.out.println()` ทำหน้าที่ใด

- ก. รับข้อมูล
- ข. พิมพ์ข้อมูลออกทางเครื่องปรี้น
- ค. แสดงข้อมูลออกทางหน้าจอ
- ง. ไม่มีข้อถูก

26. ฟังก์ชัน `readLine()` ทำหน้าที่ใด

- ก. รับข้อมูล
- ข. พิมพ์ข้อมูลออกทางเครื่องปรี้น
- ค. แสดงข้อมูลออกทางหน้าจอ
- ง. ไม่มีข้อถูก

27. ต้องการรับข้อมูลตัวอักษรอย่างน้อย 20

ตัวอักษรต้องประกาศตัวแปรอย่างไร

- ก. `char str[20];`
- ข. `char str[19+1];`
- ค. `String str;`
- ง. ถูกทุกข้อ

28. ต้องการรับค่าตัวอักษรอย่างน้อย 15 ตัวอักษร

ต้องประกาศตัวแปรอย่างไร

- ก. `char* str;`
- ข. `String str;`

ก. char str[14];

ง. ผิดทุกข้อ

ใช้คำตอบต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 29 - 32

ก. Integer.parseInt(msg);

ข. Float.parseFloat(msg);

ค. System.in.read();

ง. Double.parseDouble(msg);

29. ต้องการแปลงค่าเลขทศนิยม

30. ต้องการแปลงค่าเลขทศนิยมแบบยาว

31. ต้องการแปลงค่าเลขจำนวนเต็ม

32. ต้องการรับตัวอักษร 1 ตัว

33. ฟังก์ชัน Integer.toString() มีหน้าที่ใด

ก. รับค่าตัวอักษร

ข. รับค่าสตริง

ค. รับค่าตัวอักษร 1 ตัว

ง. แปลงตัวเลขเป็นตัวอักษร

34. ฟังก์ชัน nextInt() มีหน้าที่ใด

ก. รับค่าตัวอักษร

ข. แปลงตัวเลขเป็นตัวอักษร

ค. รุ่มตัวเลข

ง. รับค่าตัวอักษร 1 ตัวและแสดงบนหน้าจอ

35. long คืออะไร

ก. ตัวอักษร

ข. ตัวเลขจำนวนเต็ม

ค. ตัวเลขทศนิยม

ง. ตัวอักษร 1 ตัว

ใช้คำตอบต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 36 - 39

ก. ==

ข. !=

ค. &&

ง. ||

36. เครื่องหมาย AND

37. เครื่องหมาย เท่ากับ

38. เครื่องหมาย OR

39. เครื่องหมายไม่เท่ากับ

40. คำสั่งใดต่อไปนี้ไม่ถูกต้อง

ก. if (true) System.out.print("True");

ข. if (flag = false) System.out.print ("False");

ค. if (2 == 3) System.out.print ("Equal");

ง. if (2 != 3) System.out.print ("Unequal");

41. ข้อใดแสดงผลลัพธ์ โปรแกรมต่อไปนี้ถูกต้อง

```
int i = 20;
if( i > 20 )
    System.out.print ( "i > 20" );
else
    System.out.print ( "unknow" );
```

ก. แสดงคำว่า i > 20

ข. แสดงคำว่า i < 20

ค. แสดงคำว่า i = 20

ง. แสดงคำว่า unknow

42. ต้องการเช็คเงื่อนไขตัวเลขระหว่าง 50 ถึง 60

ในภาษา JAVA จะเขียนอย่างไร

ก. if(i > 50 && i < 60)

ข. if(i < 50 && i > 60)

ค. if(i == 50 && i == 60)

ง. if(i >= 50 && i <= 60)

42. ต้องการเช็คเงื่อนไขตัวเลขน้อยกว่า 70 แต่

มากกว่า 0 ในภาษา JAVA จะเขียนอย่างไร

ก. if(i > 0 || i < 70)

ข. if(i > 0 && i < 70)

ก. if(i >= 0 || i < 70)

ง. if(i >= 0 && i < 70)

43. คำสั่ง switch() มีหน้าที่ใด

ก. เช็คเงื่อนไขได้เป็นช่วง

ข. เช็คเงื่อนไขได้เฉพาะค่าเท่ากับ

ค. เช็คเงื่อนไขได้เฉพาะค่าเท่ากับที่เป็นตัวเลขและตัวอักษร

ง. ไม่มีข้อถูก

44. คำสั่ง default มีหน้าที่ใด

ก. เช็คเงื่อนไขได้เป็นช่วง

ข. เช็คเงื่อนไขได้เฉพาะค่าเท่ากับ

ค. เช็คเงื่อนไขได้เฉพาะค่าเท่ากับที่เป็นตัวเลขและตัวอักษร

ง. ไม่มีข้อถูก

45. ต้องการเขียนโปรแกรมตัดเกรดต้องใช้คำสั่งเงื่อนไขใด

ก. if

ข. else

ค. switch

ง. ถูกทั้ง ก. และ ค.

46. ต้องการเขียนเมนูต้องใช้คำสั่งเงื่อนไขใด

ก. if

ข. else

ค. switch

ง. ถูกทั้ง ก. และ ค.

47. ข้อใดผิด

ก. for(int i = 0; i < 10; i++)

ข. for(i = 0; i < 10; i++)

ค. for(int i=0;i<256;i++,j++)

ง. ไม่มีข้อใดผิด

48. ข้อใดถูก

ก. for(int i = 0; i < 10; i++)

ข. for(i = 0; i < 10; i++)

ค. for(int i=0;i<256;i++,j++)

ง. ถูกทุกข้อ

49. ผลลัพธ์ของ i จากโปรแกรมนี้เป็นเท่าไร

```
int i = 0;
while( i > 10 )
{
    i++;
}
```

ก. 0

ข. 10

ค. 20

ง. ผิดทุกข้อ

50. จากโปรแกรมด้านล่างผลลัพธ์ของ i คือเท่าใด

```
int i = 10;
while( i > 10 )
{
    i++;
}
```

ก. 0

ข. 10

ค. 20

ง. ผิดทุกข้อ

51. จากโปรแกรมด้านล่างผลลัพธ์ของ i คือเท่าใด

```
int i = 0;
do
{
    i++;
}while( i > 10 )
```

ก. 0

ข. 10

ค. 11

ง. ผิดทุกข้อ

52. จากโปรแกรมด้านล่างผลลัพธ์ของ i คือเท่าใด

```
int i = 10;
do
{
    i++;
}while( i > 10 )
```

ก. 0

ข. 10

ค. 11

ง. ผิดทุกข้อ

53. จากโปรแกรมด้านล่างผลลัพธ์ของ i คือเท่าใด

```
int i = 10;
do
{
    i++++;
}while( i > 10 )
```

ก. 10

ข. 14

ค. 18

ง. ผิดทุกข้อ

54. กำหนดให้ส่วนของ code ต่อไปนี้

```
for (int i=0; i<10; i=i+2) {
    System.out.print ( i );
}
System.out.print ( i );
```

ข้อใดต่อไปนี้ที่เป็นคำตอบที่ถูกต้อง

ก. ส่วนของ code นี้ compile ไม่ผ่าน

ข. พิมพ์ 0 2 4 6 8

ค. พิมพ์ 0 2 4 6 8 10

ง. พิมพ์ 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

55. ข้อใดเป็นรูปไม่สิ้นสุด

ก. while(0) { }

ข. while(1) { }

ค. for(; ;) { }

ง. ถูกทั้ง ข. และ ค.

56. ต้องการผลลัพธ์ 0 5 10 15 20 ต้องเขียนโค้ดอย่างไร

ก. for(i=0; i < 20 i+=5) System.out.println(i);

ข. for(i=0; i <=20 i+=5)System.out.println(i);

ค. for(i=0; i >20 i+=5) System.out.println(i);

ง. for(i=0; i >=20 i+=5)System.out.println(i);

ใช้คำตอบต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 57 - 60

ก. while()

ข. do-while()

ค. for()

ง. ไม่ใช่รูป

57. ต้องการค่าเริ่มต้น ค่าสิ้นสุด และค่าบวกตัวแปรในแต่ละรอบ

58. มีการเช็คเงื่อนไขก่อนวนลูป

59. แสดงข้อความ "AAAAA" ทางหน้าจอ

60. มีการเช็คเงื่อนไขหลังวนลูป