

FACULTY OF ENGINEERING  
CHULALONGKORN UNIVERSITY  
2110101 Computer Programming

YEAR I, First Semester, Midterm Examination Sample

ชื่อ-สกุล วรณย์ ตริชัยนันท์ รหัส 

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

 ห้องสอบ Key เลขที่ใน CR58 

--	--

หมายเหตุ

1. ข้อสอบมีทั้งหมด .... ข้อ ในกระดาษคำถาม .... หน้า ..... แผ่น (รวมแผ่นนี้ด้วย)  
และกระดาษคำตอบสำหรับคำถามแบบปรนัยอีก 1 แผ่น
2. ไม่อนุญาตให้นำตำราและเอกสารใดๆ เข้าในห้องสอบ
3. ไม่อนุญาตให้ใช้เครื่องคำนวณแบบใด ๆ
4. ห้ามการหยิบยื่นสิ่งใดๆ ทั้งสิ้น จากผู้สอบอื่นๆ เว้นแต่เจ้าหน้าที่ควบคุมการสอบจะหยิบยื่นให้
5. ห้ามนำส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อสอบและสมุดคำตอบออกจากห้องสอบ
6. ผู้เข้าสอบสามารถออกจากห้องสอบได้ หลังจากผ่านการสอบไปแล้ว 45 นาที
7. เมื่อหมดเวลาสอบ ผู้เข้าสอบต้องหยุดการเขียนใดๆ ทั้งสิ้น
8. นิสิตกระทำผิดเกี่ยวกับการสอบ ตามข้อบังคับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มีโทษ คือ พ้นสภาพการเป็นนิสิต หรือ ได้รับ สัญลักษณ์ F ในรายวิชาที่กระทำผิด และอาจพิจารณาให้ถอนรายวิชาอื่นทั้งหมดที่ลงทะเบียนไว้ในภาคการศึกษา

ห้ามนิสิตพกโทรศัพท์และอุปกรณ์สื่อสารไว้กับตัวระหว่างสอบ หากตรวจพบจะถือว่า  
นิสิตกระทำผิดเกี่ยวกับการสอบ อาจต้องพ้นสภาพการเป็นนิสิต หรือ ให้ได้รับ F และ  
อาจพิจารณาให้ถอนรายวิชาอื่นทั้งหมดที่ลงทะเบียนไว้ในภาคการศึกษา

\* รวมนรณงค์การไม่กระทำผิดและการไม่ทุจริตการสอบที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ \*

ข้าพเจ้ายอมรับในข้อกำหนดที่กล่าวมานี้ ข้าพเจ้าเป็นผู้ทำข้อสอบนี้ด้วยตนเองโดยมิได้รับการ  
ช่วยเหลือ หรือให้ความช่วยเหลือ ในการทำข้อสอบนี้

ลงชื่อนิสิต.....

วันที่.....

สำหรับคำถามแบบตัวเลือก (ข้อละ 1 คะแนน) เลือกที่ต้องการเพียงตัวเลือกเดียว และตอบในกระดาษคำตอบเท่านั้น

1. ถ้าให้ทำคำสั่ง `a = 123.4` ทำงาน ตามด้วยทำคำสั่ง `a = "123.4"` ทำงาน แล้วตัวแปร `a` เก็บข้อมูลประเภทใด

- A) float B) real C) **str** D) fstr E) ไม่มีข้อใดถูก

2. ชื่อตัวแปรในข้อใดผิดกฎในภาษา

- A) TvT B) **T^T** C) T\_T D) ToT E) ถูกกฎทุกข้อ

3. ถ้า `a = 87634` คำสั่ง `a%1000//10%10` มีค่าเท่ากับข้อใด

- A) 7 B) 6 C) **3** D) 4 E) ไม่มีข้อใดถูก

4. การคำนวณในข้อใดได้ผลต่างจากข้ออื่น

- A) **9\*\*1/2** B) `math.sqrt(9)`  
C) `math.pow(9,1/2)` D) `3/1` E) เหมือนกันทุกข้อ

5. เมื่อโปรแกรมทางขวานี้ทำงาน แล้วป้อนเลข 12345 จะได้ `a` มีค่าเท่าใด

- A) 10000 B) 50000  
C) 12345 D) **54321**  
E) ไม่มีข้อใดถูก

```
n = int(input())
a = n%10
n //= 10; a = 10*a + n%10
n //= 10; a = 10*a + n%10
n //= 10; a = 10*a + n%10
n //= 10; a = 10*a + n%10
```

6. คำสั่ง `5+a/9*(c + 32)` แทนการคำนวณสูตรใด

- A)  $\frac{5+a}{9(c+32)}$  B)  **$5 + \frac{a(c+32)}{9}$**  C)  $\frac{5+a}{9}(c+32)$  D)  $5 + \frac{a}{9(c+32)}$  E) ไม่มีข้อใดถูก

7. ให้ `m` เก็บจำนวนเต็ม ข้อใดไม่ใช่คำสั่งที่ทดสอบว่า `m` เก็บเลขเดือนที่ถูกต้อง

- A) `if m > 0 and m < 13 :` B) `if not(m < 1 or m > 12) :`  
C) `if 1 <= m <= 12 :` D) `if 0 < m < 13:` E) **ทุกข้อทดสอบได้ถูกต้อง**

8. ให้ `m` เก็บจำนวนเต็มที่แทนเลขเดือน ข้อใดคือการตรวจว่า `m` คือเดือนกุมภาพันธ์

- A) `if str(m) == '2' :` B) `if 1 < m < 3 :`  
C) `if str(m) in '2' :` D) `if m%2==0 and m//2==1:` E) **ถูกต้องทุกข้อ**

9. ข้อใดได้ผลต่างจากข้ออื่น

- A) `2**3**2` B) `2**(10-1)` C) **`4**3`** D) `4**5//2` E) ทุกข้อมีค่าเท่ากันหมด

10. ข้อใดมีค่าเป็นจริง

- A) `1<2 and 1>2` B) `not(2<>2)` C) `2 = 2` D) `Truth` E) **ไม่มีข้อใดได้ค่าจริง**

11. ถ้า `a` เก็บจำนวนเต็ม ข้อใดเป็นจริงเสมอ

- A) `a>=a or a<=a` B) `a!=a and a==a`  
C) `a>a and a<a` D) `a = a` E) **ไม่มีข้อใดถูก**

12. ให้ `a` เก็บจำนวนเต็ม ข้อใดเป็นคำสั่งที่แทนการทดสอบว่าหลักสิบของ `a` เป็น 1

- A) **`if a//10%10 == 1 :`** B) `if a%10//10 == 1 :`  
C) `if str(a)[1] == 1 :` D) `if str(a)[1] == "1" :` E) ไม่มีข้อใดถูก

13. ถ้าให้โปรแกรมทางขวานี้ทำงาน แล้วป้อนข้อมูลเป็น 7 1 4 6 อยากทราบว่า จะแสดงอะไร

- A) 7  
B) 1  
C) **4**  
D) 6  
E) ไม่มีข้อใดถูก

```
a,b,c,d = [int(e) for e in input().split()]
if a > b : a,b = b,a
if b > c : b,c = c,b
if c > d : c,d = d,c
if a > b : a,b = b,a
if b > c : b,c = c,b
if a > b : a,b = b,a
print(b)
```

ใช้โปรแกรมข้างล่างนี้ ตอบคำถาม 3 ข้อต่อไปนี้

```
t = input().split();
a,b,c = int(t[0]), int(t[1]), int(t[2])
if a > b :
    a += b
elif a < b :
    b += a
else:
    a = b + c
print(a,b,c)
```

14. ถ้าโปรแกรมข้างบนทำงาน แล้วป้อนข้อมูลเป็น 2 4 2 จะแสดงอะไรทางจอภาพ

- A) 2 4 2      **B) 2 6 2**      C) 6 2 2      D) 6 4 2      E) ไม่มีข้อใดถูก

15. ถ้าโปรแกรมข้างบนทำงาน แล้วป้อนข้อมูลเป็น 4 4 2 จะแสดงอะไรทางจอภาพ

- A) 2 4 2      B) 2 6 2      C) 6 2 2      **D) 6 4 2**      E) ไม่มีข้อใดถูก

16. ถ้าโปรแกรมข้างบนทำงาน แล้วป้อนข้อมูลเป็น 4 2 2 จะแสดงอะไรทางจอภาพ

- A) 2 4 2      B) 2 6 2      **C) 6 2 2**      D) 6 4 2      E) ไม่มีข้อใดถูก

ใช้โปรแกรมข้างล่างนี้ ตอบคำถาม 2 ข้อต่อไปนี้

```
s = float(input())
if s > 80 : g = "A"
if s > 60 : g = "C"
if s > 70 : g = "B"
if s < 50 : g = "F"
if s > 50 : g = "D"
print( g )
```

17. ถ้าโปรแกรมข้างบนทำงาน แล้วป้อนข้อมูลเป็น 62.75 จะแสดงอะไรทางจอภาพ

- A) A      B) B      C) C      **D) D**      E) ไม่มีข้อใดถูก

18. ถ้าโปรแกรมข้างบนทำงาน แล้วป้อนข้อมูลเป็น 99.99 จะแสดงอะไรทางจอภาพ

- A) A      B) B      C) C      **D) D**      E) ไม่มีข้อใดถูก

19. ถ้าให้โปรแกรมทางขวานี้ทำงาน แสดงผลออกทางจอภาพกี่บรรทัด

- A) 4      **B) 5**      C) 6      D) 7  
E) ไม่มีข้อใดถูก

```
i = 1; j = 100
while i < j:
    i *= 2; j //= 2
    print(i, j)
print('done')
```

20. ถ้าให้โปรแกรมทางขวานี้ทำงาน บรรทัดสุดท้ายแสดงค่าอะไร

- A) -35      B) -34      C) -30  
**D) -29**      E) ไม่มีข้อใดถูก

```
for i in range(-4, -30, -5):
    print(i)
```

21. ถ้าให้โปรแกรมทางขวานี้ทำงาน บรรทัดสุดท้ายแสดงค่าอะไร

- A) 56      **B) 66**      C) 63  
D) 73      E) ไม่มีข้อใดถูก

```
for i in range(10,345,7):
    if i%10 == 3: break
    print(i)
```

22. เมื่อโปรแกรมทางขวานี้ทำงานเสร็จแล้ว s มีค่าเท่าไร

- A) 100      B) 157      C) 168  
D) 179      **E) ไม่มีข้อใดถูก**

```
x = [0,1,2]*100
s = 0
for e in x[2::3]:
    s += e
```

23. ข้อใดต่อไปนี้ทำให้เกิด Error เมื่อ s = "This is a pen."

- A) s1 = s[0]      B) s = s[0:0]      C) s1 = s[0:0]      **D) s1 = s[100]**      E) ไม่มีข้อใดเกิด Error

24. เมื่อโปรแกรมทางขวานี้ทำงานเสร็จแล้ว **c** มีค่าเท่าไร

- (A) 4                      B) 6                      C) 8  
D) เกิด error           E) ไม่มีข้อใดถูก

```
s = "Where you stand depends on where you sit"
c = 0
for i in range(len(s)-1):
    if s[i-1] == s[i+1]: c += 1
```

25. ข้อใดได้ค่า **True**

- (A) "BIG" < "small"                      B) "short" < "long"                      C) "thin" < "thick"  
D) "ten" < "hundred"                      E) ได้ False ทุกข้อ

26. ให้ **x** = ["one", "two", "three", "four", "five"] หลังทำคำสั่ง **x.sort()** แล้ว **x[-1]** มีค่าใด

- A) "one"                      (B) "two"                      C) "three"                      D) "four"                      E) "five"

27. โปรแกรมทางขวานี้ต้องการพิมพ์แต่ตัวเลขในข้อความออกทางจอภาพ บรรทัดใดผิด

- A) 1                      (B) 3  
C) 4                      (D) 5  
E) ไม่มีข้อใดถูก

```
1: s = "Tel: 081-483-3822"
2: out = ""
3: for c in s:
4:     if c in "0123456789":
5:         out += s
6: print(out)
```

28. หากต้องการสร้างข้อความใหม่จากข้อความเดิม โดยใช้ตำแหน่งที่หารด้วย 3 ลงตัว เช่น หากข้อความเดิมเป็น **"Aa1B8dCieD38E"** จะได้

ข้อความใหม่เป็น **"ABCDE"** โปรแกรมทางขวามือ บรรทัดใดผิด

- A) 1                      (B) 3  
C) 4                      (D) 5  
E) ไม่มีข้อใดถูก

```
s = "Aa1B8dCieD38E"
o = ""
for i in range(len(s)-1):
    if i%3 == 0:
        o += s[i]
print(o)
```

29. ให้ **a** = [1, [2, 3], 4] ข้อใดไม่ใช่ลิสต์

- (A) a[2]                      B) a[-2]                      C) a[:]                      D) a[1:2][0]                      E) มีไม่ใช่ลิสต์มากกว่า 1 ข้อ

30. ข้อใดได้ผลต่างจากข้ออื่น

- A) **x = 4\*[9]**                      B) **x = [9,9] + [9,9]**                      C) **x = [9]\*2\*\*2**  
(D) **x = []**                      E) เหมือนหมดทุกข้อ  
for i in range(4):  
 x.append([9])

31. ให้ **a** = [1, 2, 3, 4, 5] ข้อใดทำให้ **a** เก็บลิสต์ที่ต่างจากข้ออื่น

- A) **a.remove(4)**                      B) **a.pop(3)**                      (C) **a = a[:3]+a[4]**  
D) **a = a[-5:-2]+a[-1:]**                      E) เหมือนกันทุกข้อ

32. ข้อใดคือผลลัพธ์ของ **n = [1, 2, 3]; n.append([4, 5, 6]\*2); print(len(n))**

- (A) 4                      B) 5                      C) 6                      D) 9                      E) ไม่มีข้อใดถูก

33. ข้อใดคือผลลัพธ์ของ โปรแกรมทางขวา

- (A) [5, 4, 3, 2, 1]                      B) [5, 5, 5, 5, 5]  
[4, 3, 2, 1]                      [4, 4, 4, 4]  
[3, 2, 1]                      [3, 3, 3]  
[2, 1]                      [2, 2]  
[1]                      [1]  
C) [1]                      D) [1]  
[1, 2]                      [2, 2]  
[1, 2, 3]                      [3, 3, 3]  
[1, 2, 3, 4]                      [4, 4, 4, 4]  
[1, 2, 3, 4, 5]                      [5, 5, 5, 5, 5]

```
x = [5, 4, 3, 2, 1]
for i in range(len(x)):
    y = x[i:]
    print(y)
```

- E) ไม่มีข้อใดถูก

34. ให้โปรแกรมทางขวาทำงานแล้ว จะได้อะไรแสดงทางจอภาพ

- A) [0, 0, 1, 0, 0, 1, 2]  
 B) [0, 1, 2]  
 C) [0, 0, 1, 1, 2, 2]  
 D) []  
 E) ไม่มีข้อใดถูก

```
x = []
for i in range(3):
    x.append(i)
y = []
for i in range(len(x)):
    y += y + x[i:i+1]
print(y)
```

35. ให้โปรแกรมทางขวาทำงานแล้ว จะได้อะไรแสดงทางจอภาพ

- A) [0, 1, 2, 3]  
 B) [[0,1],[1,2],[2,3]]  
 C) [2, 1, 0]  
 D) [0, 1, 1, 2, 2, 3, 3]  
 E) ไม่มีข้อใดถูก

```
x = []
for i in range(4):
    x.append(i)
y = []
for i in range(len(x)):
    y += x[i:i+2]
print(y)
```

36. ข้อใดคือผลของ `f([1,3,4,1,3,1,2,3,1,4,4,4])` ถ้าเรานิยามฟังก์ชัน `f` ดังที่เขียนข้างล่างนี้

- A) 1  
 B) 2  
 C) 3  
 D) 4  
 E) ไม่มีข้อใดถูก

```
def f(x):
    if len(x) == 0: return 0
    y = x[:]
    y.sort()
    c = 0
    for i in range(len(y)-1):
        if y[i] != y[i+1]: c += 1
    return c
```

37. ข้อใดคือผลของ `g(["12"]) + g("12")` ถ้าเรานิยามฟังก์ชัน `g` ดังที่เขียนข้างล่างนี้

- A) 6  
 B) 15  
 C) 24  
 D) เกิด error  
 E) ไม่มีข้อใดถูก

```
def g(x):
    s = 0
    for e in x:
        s += int(e)
    return s
```

38. ข้อใดคือผลของ `print(h(6230000326), h(6234567821))` ถ้าเรานิยามฟังก์ชัน `h` ดังที่เขียนข้างล่างนี้

- A) False False  
 B) False True  
 C) True False  
 D) True True  
 E) ไม่มีข้อใดถูก

```
def h(ID):
    if ID % 100 == 21:
        return True
```

39. ข้อใดคือผลของ `print(p(p(p(3)))` ถ้าเรานิยามฟังก์ชัน `p` ดังที่เขียนข้างล่างนี้

- A) 4  
 B) 5  
 C) 6  
 D) 9  
 E) ไม่มีข้อใดถูก

```
def p(a):
    return a + 1
```

40. พิจารณาโปรแกรมทางขวานี้ ผลที่ได้จากคำสั่ง `print(b(4,2))` คือข้อใด

- A) 2  
 B) 4  
 C) 6  
 D) 10  
 E) ไม่มีข้อใดถูก

```
def a(g):
    return b(g,g+2)

def b(x,g):
    return 2*x + g

g = 3
print(b(4,2))
```