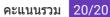
Quiz 4-A: Functions







ระบบบันทึกอีเมลของผู้ตอบ (thitichot.k@ku.th) ไว้แล้วเมื่อส่งแบบฟอร์มนี้

0 จาก 0 คะแนน

รหัสนิสิต *		
6610402001		

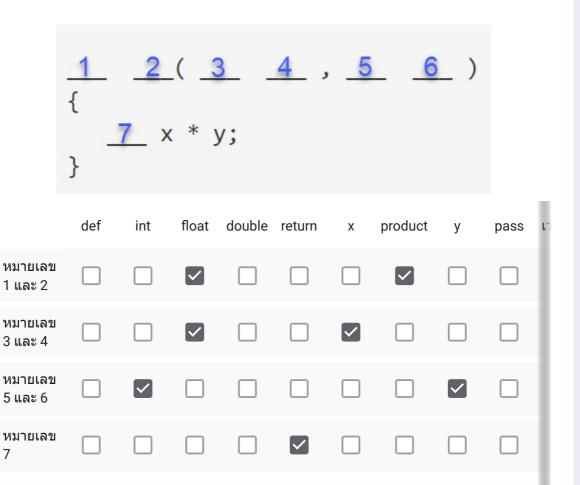
คำปฏิญาณ "ข้าพเจ้าจะทำแบบทดสอบนี้โดยปฏิบัติตามคำชี้แจงของอาจารย์ผู้สอน ทำด้วย * ความซื่อสัตย์ ทำด้วยตนเอง และจะไม่คัดลอก ไม่ปรึกษา ไม่ถามคำตอบและไม่ตอบคำถาม ของผู้อื่น รวมถึงไม่ให้ผู้อื่นทำแทน และหากพบว่าข้าพเจ้าทุจริตในการทดสอบครั้งนี้ ข้าพเจ้ารับทราบบทลงโทษและข้าพเจ้าจะถูกดำเนินการตามข้อบังคับของทางมหาวิทยาลัย ที่ได้กำหนดเอาไว้"

พิมพ์ชื่อและนามสกลของตนเอง

ฐิติโชติ กิ่ง	ไพบูลย์
---------------	---------

นิสิตต้องตอบคำถามให้กระจ่าง และหากคำตอบมีความคลุมเคลือ คำตอบนั้นจะไม่ได้ 20 จาก รับคะแบบ ในกรณีที่คำอามมีคัวเรืองหาให้ ผิสิตตัว เรืองหาให้ ที่สืดตัว เรืองหาให้ เรืองหาให้ เรืองหาให้ เรืองหาให้ รับคะแนน ในกรณีที่คำถามมีตัวเลือกมาให้ นิสิตต้องเลือกทุกตัวเลือกที่มีส่วนถูกต้อง _{คะแนน}

ให้นิยามฟังก์ชันที่มีชื่อว่า product โดยฟังก์ชันนี้รับพารามิเตอร์ 2 ตัวที่เป็น x และ y ซึ่งมี ประเภทข้อมูลเป็น float และ int ตามลำดับ นอกจากนี้ฟังก์ชัน product ส่งค่าที่มีประเภท ข้อมูลเป็นเลขจำนวนจริง 32 บิตกลับไปยังผู้เรียกโดยเป็นผลคูณของ x และ y จงเลือกตัว เลือกที่เหมาะสมสำหรับแต่ละช่องหมายเลขในรูป



หากนำค่า NULL มาเปรียบเทียบกับค่าในตัวเลือก NULL จะมีค่าเท่ากับตัวเลือกใดบ้าง 1/1

- ___ EOF
- \Box 1
- **'**\0
- ไม่มีข้อใดถูก
- **/** (
- -

```
#include <stdio.h>

void swap(int x, int y)
{ int temp;

temp = x;
    x = y;
    y = temp;
}

int main()
{ int x = 3, y = 4;

printf("ก่อน x = %d, y = %d\n", x, y);
    swap(x, y);
    printf("หลัง x = %d, y = %d\n", x, y);
}
```

- ก่อน x = 4, y = 3
- ✓ หลัง x = 3, y = 4
- ไม่มีข้อใดถูก
- พลัง x = 4, y = 3
- √ ก่อน x = 3, y = 4

ฟังก์ชันใดต่อไปนี้ที่ส่งค่ากลับเป็นผลรวมของค่าข้อมูลในอาเรย์ที่ส่งผ่านเข้ามาในฟังก์ชัน 1/1 ได้อย่างถูกต้อง โดยค่าพารามิเตอร์ n บอกถึงจำนวนข้อมูลที่อยู่ในอาเรย์

```
float sum(float data[], int n)
{ int i, total=0;

for (i=0; i < n; i++)
    total = total + data[i];
    return total;
}</pre>
```

ไม่มีข้อใดถูก

```
float sum(float data[], int n)
{    int i;
    float total=0;

    for (i=0; i < n; i++)
        total = total + data[i];
    return sum;
}</pre>
```

38151064

```
double sum(float data[], int n)
{    int i;
    double total=0;

    for (i=0; i < n; i++)
        total = total + data[i];
    return total;
}</pre>
```

38115064

```
int sum(int data[], int n)
{  int i, total=0;

for (i=0; i < n; i++)
    total = total + data[i];
  return total;
}</pre>
```

31850164

31851064

โปรแกรมนี้คอมไพล์ผ่านหรือไม่ หากคอมไพล์ไม่ผ่าน อะไรคือสาเหตุ

1/1

```
#include <stdio.h>
int main()
{  int cnt;

  for (cnt=1; cnt <= 10; cnt++) {
     int sum=0;

     sum += cnt;
  }
  printf("sum = %d\n", sum);
}</pre>
```

- ุ คอมไพล์ผ่านแต่มี warning
- คอมไพล์ไม่ผ่าน เนื่องจากตัวแปร cnt ไม่สามารถถูกเข้าถึงภายในลูป for ได้
- คอมไพล์ไม่ผ่าน เนื่องจากฟังก์ชัน printf พยายามพิมพ์ค่า sum ซึ่งถูกประกาศไว้ภายในลูป for
- คอมไพล์ผ่านโดยไม่มีปัญหาแต่อย่างใด
- 🔵 ไม่มีข้อใดถูก

```
#include <stdio.h>

int f1(int i, int j)

{
    return i+j;

}

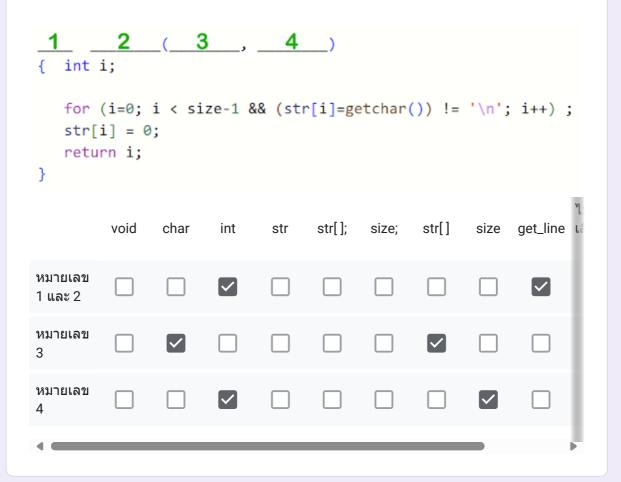
int main()

int x=10;

printf("f1(10, 20) = %d\n", f1(2*x, x+20));
}
```

- Call by Name
- Call by Value
- Call by Function
- 🔵 ไม่มีข้อใดถูก
- Call by Expression

ด้านล่างนี้เป็นโค้ดของฟังก์ชัน get_line ที่ใช้รับสตริง 1 บรรทัดมาจากคีย์บอร์ด จงกำหนด function header ของฟังก์ชันนี้ให้เหมาะสมโดยพารามิเตอร์ตัวแรกของฟังก์ชันเป็นอาเรย์ที่ ใช้เก็บค่าสตริง ส่วนพารามิเตอร์อีกตัวเป็นจำนวนไบต์สูงสุดที่สามารถจัดเก็บสตริงลงในอาเรย์ นี้ได้ และฟังก์ชันนี้ส่งกลับจำนวนอักขระที่ถูกพิมพ์ได้



```
1 #include <stdio.h>
 2
 3 int f1(int, int);
 4
 5 int main()
 6 { int f2();
 7
     printf("f1(10, 20) = %d\n", f1(10, 20));
 8
     printf("f2(10, 20) = %d\n", f2(10, 20));
9
10 }
11
12 int f1(int i, int j)
13 {
14 return i+j;
15 }
16
17 int f2(i, j)
     int i, j; // old-style C parameter declaraions
19 {
20 return i+j;
21 }
```

- 8
- 17
- 14
- \bigcap 1
- ไม่มีข้อใดถูก
- **V** 6
- | | 9
- 18
- | | 20
- 12

- stdlib.h
- O log.h
- 🔵 ไม่มีข้อใดถูก
- math.h
- o unistd.h
- stdio.h

ฟังก์ชันใดต่อไปนี้เป็นฟังก์ชันที่มีการเรียกซ้ำ (Recursion) ที่ส่งค่ากลับเป็นผลรวมของค่า 1/1 ข้อมูลในอาเรย์ที่ส่งผ่านเข้ามาในฟังก์ชัน โดยค่าพารามิเตอร์ n บอกถึงจำนวนข้อมูลที่อยู่ ในอาเรย์

```
int sum(int data[], int n)
{  int total=0;

  if (n == 0)
     return data[n];
  else
     return n + sum(data, n-1);
}
```

38115064

```
int sum(int data[], int n)
{  int total=0;
  if (n == 0)
    return 0;
  else
    return sum(data, n-1) + data[n-1];
}
```

31851064

🔲 ไม่มีข้อใดถูก

```
int sum(int data[], int n)
{  int total=0;
  if (n == 0)
     return 0;
  else
     return data[n-1] + sum(data, n-1);
}
```

31850164

การคอมไพล์ด้วย option -l ใน gcc เพื่อให้โปรแกรมสามารถเรียกใช้ฟังก์ชันในไลบรารี 1/1 static ได้นั้น ทำงานอย่างไร				
เพื่อบอกคอมไพเลอร์ให้นำ object code ของฟังก์ชันที่ต้องการเรียกใช้จากไลบรารีที่ระบุมา ลิงก์ร่วมกับ object code ที่เรียกใช้ฟังก์ชัน				
ปกติบนระบบ 64 บิต หาก gcc ถูกระบุดัวย -lfunc การลิงก์จะหาฟังก์ชันที่อยู่ในไฟล์ libfunc.a รวมถึงฟังก์ชันที่อยู่ใน libc.a ที่อยู่ในโฟลเดอร์ /usr/lib64 เพื่อลิงก์เข้ามา				
เพื่อบอกคอมไพเลอร์ให้นำซอร์สโคัดของฟังก์ชันที่ต้องการเรียกใช้มาคอมไพล์				
☐ เพื่อบอกคอมไพเลอร์ให้นำ object code ของฟังก์ชันทั้งหมดในไลบรารีที่ต้องการมาลิงก์ร่วม กับ object code ที่เรียกใช้ฟังก์ชัน				
ตัวเลือกใดกล่าวไม่ถูกต้องเกี่ยวกับการใช้ #include แล้วตามด้วยชื่อไฟล์ header ใน 1/1 ภาษา C				
🗸 เราสามารถใช้ตัวแปรสตริงในการกำหนดชื่อไฟล์ header ได้				
🔽 โดยทั่วไปแล้ว #include "ชื่อไฟล์ header" จะนำไฟล์ header มาจากโฟลเดอร์ /usr/include				
เราสามารถใช้ #include <ชื่อไฟล์ header> และ #include "ชื่อไฟล์ header" ในการนำไฟล์				

ไฟล์ header ของไลบรารีฟังก์ชัน C Standard จะเก็บซอร์สโค้ดของฟังก์ชันต่าง ๆ เช่น printf

เข้ามาในโค้ด

เอาไว้

โปรแกรมนี้จะแสดงอะไรขึ้นมาบนหน้าจอ หลังจากที่ป้อนข้อมูลที่กำหนดไว้ให้ในด้านล่าง 2/2 ของโค้ดหมดแล้ว

```
#include <stdio.h>
  unsigned char zero(int d)
  { int c;
     if ((c=getchar()) == EOF)
         return d;
     else
         return zero(d + (c >= '0' && c <= '9')) + (c == '0');
  int main()
     printf("%d", zero(0));
 ข้อมูลข้างล่างนี้เป็นข้อมูลที่จะถูกป้อนเข้ามาในโปรแกรม โดยหลังจากพิมพ์ข้อมูลครบหมดแล้ว ผู้
            ป้อนกด Ctrl-d เพื่อแจ้งกับโปรแกรมว่าหมดข้อมูลที่ต้องการป้อนแล้ว
                                    68
                                    33
                                    28
                                    80
                                    79
                                    28
                                    73
                                    46
                                    80
                                    12
                                    92
                                    30
                                    42
                                    73
                                    70
34
```

ตัวเลือกใดบ้างที่กล่าวถูกต้องเกี่ยวกับค่า return address	
ไม่มีข้อใดถูก	
เป็นตำแหน่งของคำสั่งที่ต้องทำงานถัดไปหลังจากที่ฟังก์ชันที่ถูกเรียกทำงานเสร็จสิ้น	
return address จะถูกเก็บขึ้นเมื่อมีการเรียกใช้ฟังก์ชัน	
เป็นค่าที่เก็บตำแหน่งของผลลัพธ์ที่จะถูกส่งกลับมาจากฟังก์ชัน หลังการเรียกใช้ฟังก์ชัน	
✓ เป็นค่าที่ถูกเก็บอยู่ใน stack frame	
เป็นค่าที่ถูกส่งกลับมาจากฟังก์ชัน หลังการเรียกใช้ฟังก์ชัน	

แบบฟอร์มนี้ถูกสร้างขึ้นภายใน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

Google ฟอร์ม