## <u>ตอนที่ 1 จงอธิบายความหมายพร้อมยกตัวอย่างประกอบ</u>

จงเขียนคำอธิบาย ยกตัวอย่างประกอบ และวาดรูปประกอบตามความเข้าใจของคุณ

ข้อที่ 1 จงอธิบายความหมายของ Structure อย่างละเอียด และยกตัวอย่างการใช้ง	ใช้งาน พร้อม Code ตัวอย่างการใช้งาน	
คำอธิบาย	Code ตัวอย่าง	
Structure คือการไก้บบังมุล เป็นผู้คิดขึ้งกับประตับ โดยการใช้ Structure หั้น รามากเรียงใช้บังผุว โดยใช้ () กามของ ห่องจาง strutur	<pre>#include <stdio.h> 2 3 struct student { 4 char name[20]; 5 int age; 6 char sex; 7 float gpa; 8 }; typedef struct student stds; 9 10 int main() {</stdio.h></pre>	
	11 stds aboy; 12 aboy.age = 20; 13 printf("%d\n", aboy.age); 14 return 0; 15 }	
ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป)	Flow chart ของ Code ตัวอย่าง	

ข้อที่ 2 จงแสดงวิธีการส่งผ่านค่าตัวแปรประเภท Struct แบบ Pass by reference	และยกตัวอย่างการใช้งาน พร้อม Code ตัวอย่างการใช้งาน
คำอธิบาย	Code ตัวอย่าง
ค้าอธิบาย  การ ส่ง ค่า คัวแปร ประ เภท 4 truct แบบ  Pass by reference หัวะทำ การแปล่งน แปลงงังผู้ภ  A yaumeht ทั่ส่งมา	Timicule stdio.h>  i #include stdio.h>  struct Rectangle {  int length;  int width;  };  void doubleRectangleByReference(struct Rectangle *rect) {  rect->length *= 2;  rect->width *= 2;  printf("In Function -> length: %d, width: %d\n", rect->length, rect->width);  };  int main() {  struct Rectangle rect = {2, 3};  doubleRectangleByReference(Rrect);  printf("Out Function -> length: %d, width: %d\n", rect.length, rect.width);  return 0;  }
ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป)	Flow chart ของ Code ตัวอย่าง
<pre>In Function -&gt; length: 4, width: 6 Out Function -&gt; length: 4, width: 6</pre>	

ข้อที่ 3 จงแสดงวิธีการส่งผ่านค่าตัวแปรประเภท Struct แบบ Pass by value และ	ะยกตัวอย่างการใช้งาน พร้อม Code ตัวอย่างการใช้งาน
คำอธิบาย	Code ตัวอย่าง
Min จะทำการผลังนแปลงข้อมูล Argrument ส่ส่วมา ค้าอยาก ใช้ ข้อมูล นอกมังขัน ตรื่อง Redorn กลาแปลกลับไป	## Code Wide No.  I finclude <stdio.h>  3 struct Rectangle { 4 int length; 5 int width; 6 }; 7 8 void doubleRectangleByValue(struct Rectangle rect) { 9 rect.length *= 2; 10 ret.width *= 2; 11 printf("In Function -&gt; length: %d, width: %d\n", rect.length, rect.width); 12 } 13 14 int main() { 15 struct Rectangle rect = {2, 3}; 16 doubleRectangleByValue(rect); 17 printf("Out Function -&gt; length: %d, width: %d\n", rect.length, rect.width); 18 return 0; 19 }</stdio.h>
ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป)	Flow chart ของ Code ตัวอย่าง
<pre>In Function -&gt; length: 4, width: 6 Out Function -&gt; length: 2, width: 3</pre>	

<b>ข้อที่ 4</b> จงอธิบายการใช้ Struct ร่วมกับ Pointer ยกตัวอย่างการใช้งาน พร้อม Code ตัวอย่างการใช้งาน Pointer	
คำอธิบาย	Code ตัวอย่าง
ฟ้า * P เก็บบังพูว vou struct ที่ประกาศ ฝ่า เรวัง เดนเล่า struct ใสม่ โดยใช่ * P จะมนกำนับม	
vos struct ทั่นไรกฤท กับปลังมุยเปลง อาณ	<pre>#include <stdio.h>  #include <stdio.h>  struct Rectangle {     int length;     int width;     ;  #int main() {     struct Rectangle rect = {2, 3};     struct Rectangle *p = ▭     p-&gt;length = 5;     p-&gt;width = 10;     printf("length: %d, width: %d\n", rect.length, rect.width);     return 0; }</stdio.h></stdio.h></pre>
ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป)	Flow chart ของ Code ตัวอย่าง
length: 5, width: 10	

<b>ข้อที่ 5</b> จงประยุกต์ใช้ Function ส่งผ่าน Struct แบบ Pointer ยกตัวอย่างการใช้งาน พร้อม Code ตัวอย่างการใช้งาน Pointer	
คำอธิบาย	Code ตัวอย่าง
เเกลาบรกษา พ.พ. * ๒ เฉาไก พูกเท that tower par เขา took กุ่นระบบแบ่ง และเกษอย เกลาบราก กุษา หุพ. * ๒ เฉาเกษา กุกระบบแบ่ง และเกษอย เเกลาบราก กุษา พ.พ. * ๒ เฉาไก พูกเท เเกลาบราท กุษา พ.พ. * ๒ เฉาไก พูกเท เเกลาบราท กุษา พ.พ. * ๒ เฉาไก พูกเท	<pre>#include <stdio.h>  1 #include <stdio.h> 2 3 struct Rectangle { 4   int length; 5   int width; 6 }; 7 8 void doubleRectangle(struct Rectangle *rect) {</stdio.h></stdio.h></pre>
	<pre>9    rect-&gt;length *= 2; 10    rect-&gt;width *= 2; 11  } 12 13    int main() { 14         struct Rectangle rect = {2, 3}; 15         struct Rectangle *p = ▭ 16 17         doubleRectangle(p); 18         printf("length: %d, width: %d\n", rect.length, rect.width); 19         return 0; 20    }</pre>
ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป)	Flow chart ของ Code ตัวอย่าง
length: 4, width: 6	