ชื่อ	รหัส	section
	ตอนที่ 3 (20 คะแนน)	
	โครงสร้างข้อมูล (Structure)	
1. จากส่วนของโปรแกรมด้านล่างในการ	ประกาศตัวแปร struct player สำหรับเก็	บชื่อ นามสกุล และจำนวน
ประตูที่ผู้เล่นในทีมทำได้ (6 คะแนน)		
<pre>struct player {</pre>	•	
<pre>}; struct player myteam[]=</pre>	<pre>{ {"Pipob","On-Mo",15}, {"Watcharawit","Ronaldo {"Teerasil","Daengda",1</pre>	
1.1 ค่าของตัวแปร myteam[1].fname คื	อค่าอะไร	
1.2 myteam[0].goal+myteam[2].goal	มีค่าเท่ากับเท่าใด	
1.3 ตัวแปร myteam[0] ใช้พื้นที่ขนาดกี่ไ	บท์	
1.5 จงเขียนคำสั่งในการแก้ไขจำนวนประ 0 โดยให้ใช้คำสั่งการวนซ้ำเท่านั้น (for ห์		 วแปร myteam มีค่าเท่ากับ
1.6 จงเขียนคำสั่งเพื่อเปลี่ยนชื่อผู้เล่นคนแ	เวกเป็นชื่อ "Bandit"	

4	v	
ชื่อ	รหส	section

2. จงเติมส่วนของโปรแกรมที่กำหนด เพื่อรับค่าอินพุทคะแนนวิชาคณิตศาสตร์ ภาษาอังกฤษ และ ฟิสิกส์ จากผู้ใช้ หลังจากนั้นคิดค่าเฉลี่ยของคะแนนทั้งสามวิชาแล้วแสดงผลลัพธ์ออกทางหน้าจอ (4 คะแนน)

```
#include <stdio.h>
#define N 35
struct student{
   char name[20];
   int eng;
   int math;
   int physic;
   double mean;
} ;
int main(void)
  struct student data[N];
  int i, j,n;
  printf("Enter Number of Student:\n");
  scanf("%d",&n);
  for(i=0; i<n; i++) {
       printf("Enter Student name:\n");
       scanf("%s",____);
       printf("Enter score of 3 subjects respectively:\n");
   scanf("%d %d %d",____,__,,___);
  for(i=0; i<n; i++){
                                ___)/3.0;
   for(i=0; i<n; i++){
     printf("%7s: Eng = %3d Math = %3d Physic = %3d:
              Mean = %5.1f \n", data[i].name, data[i].eng,
                  data[i].math, data[i].physic, data[i].mean);
   return (0);
```

	รหัส	section
จงเติมส่วนข	องโปรแกรมที่กำหนดเพื่อสร้างโครงสร้างของจำนวนเชิงซ้อนซึ่งประกอ	บด้วยจำนวนจริงแล
วนจินตภาพ โ	ปรแกรมนี้มีการสร้างพังก์ชัน 2 พังก์ชัน คือพังก์ชันสำหรับการบวกค่า	จำนวนเชิงซ้อนสองค
ฟังก์ชันการตร	วจสอบความเท่ากันของจำนวนเชิงซ้อน	(10 คะแนน
<pre>float float }complex;</pre>	<pre>struct complex{ real;</pre>	
int main() comple	ex n1,n2,temp;	
print: scanf print: scanf temp=a cmp = print: if (cr Value) return	, ,	;
	add(complex n1,complex n2){ plex temp;	
}	urn(temp);	
int compar	re(complex n1, complex n2){	

占	V	
ชื่อ	รหส	section

4. จงเติมส่วนของโปรแกรมที่กำหนด โดยโปรแกรมมีตัวแปร point 2 ตัว ตัวหนึ่งกำหนดค่าเริ่มต้นตอน ประกาศตัวแปร (โดยให้ตำแหน่งพิกัด (x,y) เป็น 10 และ 20 ตามลำดับและตั้งชื่อว่าจุด B1) อีกตัวหนึ่ง กำหนดค่าจากการเรียกใช้งานฟังก์ชัน setPoint() จากนั้นทดสอบว่าทั้ง 2 จุดมีค่าตำแหน่งพิกัด (x,y) เหมือนกันหรือไม่ ถ้าตำแหน่งพิกัด (x,y) ตรงกันจะคืนค่าเป็น 1 ถ้าต่างกันจะคืนค่า 0 (12 คะแนน)

<pre>#include <stdio.h></stdio.h></pre>	
<pre>#include <string.h></string.h></pre>	
{ // นิยามโครงสร้างข้อมูลใหม่ให้มีชื่อว่	npoint
int x,y; //เก็บค่าตำแหน่งจุด (x,y)	
char pointName[20]; //เก็บชื่อจุดเช่น A1,B1	
·	
} point;	
setPoint (int a, int b, char name[]);	
int main()	
{	
point A,B =;	
A = setPoint(10,15,"A1");	
if (isSamePoint(A,B) == 1)	
<pre>printf("A and B are the same point.\n");</pre>	
else	
<pre>printf("A and B are not the same point.\n");</pre>	
return 0;	
}	
setPoint (int a, int b, char name[]){	
}	
int isSamePoint () {
}	

	รหัส	section
จากโปรแกรมด้านล่าง จงตอบคำถาม	ข้อ 5.1 – 5.3	
#include <stdio.h></stdio.h>		
<pre>typedef struct { int day,month,year; } date;</pre>		
void edit(date a);		
<pre>int main() { date d1 = {1,10,2012}; edit(d1); printf("%d/%d/%d\n",d1 return 0; }</pre>	.day,d1.month,d1.year);	
void edit(date a)		
<pre>{ a.year = a.year + 10; }</pre>		
5.1 จงแสดงผลลัพธ์ของโปรแกรม		(1 คะแนน)
		,
edit(d1)	์เค่าของตัวแปร d1.year มีค่าเพิ่มขึ้นจากเดิม	(4 คะแนน)
5.3 เขียนวิธีการเรียกใช้งานฟังก์ชัน e	edit() ที่ปรับปรุงใหม่ ภายในฟังก์ชัน main	(1 คะแนน)