Lab sheet 14 - Pointer (Part 2)

9 99	ব	- 1	19 29	a	
รหสนสต	ଖର ସରର	9 2 9 1 9	ปภบตก	2591	
งทฤนฤท	 ขย-ถาเถ	 ทผเ	ا اللال ا و لـ	1911	
		01	- a		

1. จงเขียนโปรแกรมต่อไปนี้สร้างตัวย่อจากชื่อมหาวิทยาลัยที่ป้อนจากคีย์บอรด์ โดยตัวย่อจะเขียนด้วยตัวพิมพ์ใหญ่ ภาษาอังกฤษเสมอ จงเติมส่วนของโปรแกรมที่ขาดหายให้สมบูรณ์

```
#include<stdio.h>
#include <string.h>

//1.1

int main()
{
   char uname[30];
   // 1.2
   // 1.3
}

void Acronym (char *s)
{
   //1.4
```

- 1.1 ประกาศส่วนหัวของฟังก์ชัน
- 1.2 รับค่าชื่อมหาวิทยาลัยจากคีย์บอรด์
- 1.3 คำสั่งเรียกฟังก์ชันที่สร้างขึ้น
- 1.4 เขียนรายละเอียดของฟังก์ชันที่สร้างขึ้น สำหรับสร้างตัวย่อของมหาวิทยาลัย

Enter uname: *kasetsart university* KU Enter uname: *chiang mai university* CMU

Enter uname: *prince of* songkla university
POSU

2. แก้ไขโปรแกรมในข้อ 1 ให้รับประโยค (ความยาวไม่เกิน 100 ตัวอักษร) ที่ป้อนจากคีย์บอรด์ แล้วสร้าตัวย่อของประโยค จากการนำตัวอักษรตัวแรกของแต่ละคำในประโยคนั้นมาประกอบกัน ซึ่งจะยกเว้น "คำพิเศษ" ต่อไปนี้ได้แก่ i, of, the, on, at, for, with, a, an และ in เท่านั้น อย่างไรก็ตาม ถ้าคำแรกของประโยคคือคำพิเศษ เราจะพิจารณาว่าคำนั้นมี ความสำคัญและจะรวมเข้าไปในการสร้างตัวย่อด้วย

Enter sentence: PSU	prince of songkla university	Enter sentence: <i>that is what friend are for</i> TIWFA
1 30		IIVIA
Enter sentence: OWCE	on the way of computer engi	ineering
Enter sentence: H	hihihihihihihidjskahajkso	lkjhlsdafhdslakhfjbwermnbfdsabdfjgjkxvy
Enter sentence: PAPSECL	programming and problem s	olving for engineer with C language

3 เขียงโปรแกรงที่รับคำที่ประกองด้า	ย ตัวอักษรภาษาอังกฤษและตัวเลข แล้ว	าตราจสลงเว่าคำที่ป้องจากคีย์งเอรด์เง็งเ
	F) โดยให้สร้างฟังก์ชันชื่อ isHexa() และ	9,4
เป็นเลขฐาน 10 โดยให้สร้างฟังก์ชันชื่อ I		da 10 20 the control of
การแปลงเลขฐาน 16 เป็นฐาน 10: เช่น	$2AB = 2*16^2 + 10*16^1 + 11*16^0 = 5$	12 + 160 + 11 = 683
Enter word: 6543	Enter word: 1A2B3C4D	Enter word: w3cc

Enter word: <i>6543</i>	Enter word: 1A2B3C4D	Enter word: w3cc
25923	439041101	Not a Hexa number
Enter word: abcdef	Enter word: f11c12	Enter word: A2Z2B3C
11259375	15801362	Not a Hexa number



- 4. จงเขียนส่วนของโปรแกรม เพื่อดำเนินการเกี่ยวกับ C structure ในข้อ 4.1-4.5
- 4.1 จงเติมส่วนที่ขาดหายไปเพื่อให้ได้ผลลัพธ์ตามที่กำหนด

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
                              ผลการทำงาน
int main() {
                              Harry Potter, 20 years old.
 typedef struct{
                              Gender: M
   char name[15];
   char sname[15];
   int age;
   char gender;
 } person;
 person p1;
printf("%s %s, %d years old.\n",pl.name,pl.sname,pl.age);
printf("Gender: %c\n",p1.gender);
return 0;
```

4.2 จงเปลี่ยนส่วนการกำหนดค่าให้กับตัวแปรสตรัคเจอร์ จากโปรแกรมข้อ 4.1 เพื่อรับค่าจากผู้ใช้ผ่านทางคีย์บอรด์

```
ผลการทำงาน (ตัวหนาเอียงคือค่าที่ผู้ใช้ป้อน)
Enter name: Ron Wisley
Enter age: 21
Enter gender: M
Ron Wisley, 21 years old.
Gender: M
```

	ตัวอย่างผลการทำงาน (ตัวหนาเอียงคือค่าที่ผู้ใช้ป้อน)Enter name: Ron WisleyEnter age: 21Enter gender: MEnter name: John SnowEnter age: 35Enter gender: MEnter name: Arya StarkEnter age: 15Enter gender: FEnter name: Ariana GrandeEnter age: 20Enter gender: F
1.4 จงสร้างฟังก์ชั่น ชื่อ printPerson() ที่รับตัวแปรสตรัคเจอ รูปแบบย่อ ดังนี้ ตัวอักษรแรกของชื่อ.นามสกุล	ร์ชนิด person เป็นพารามิเตอร์ สำหรับแสดงข้อมูลบุคคลโดยแส
	ตัวอย่างผลการทำงาน (เมื่อกำหนดข้อมูลบุคคลตามข้อ 4.3)H.Potter, 20 years old.Gender: MR.Wisley, 21 years old.Gender: MJ.Snow, 35 years old.Gender: MA.Stark, 15 years old.Gender: FA.Grande, 20 years old.Gender: F
1.5 จงสร้างฟังก์ชั่น ชื่อ findPerson() ที่รับตัวแปรสตรัคเจ พารามิเตอร์ (เพิ่มพารามิเตอร์อีกได้ตามความเหมาะสม) สำหรับ	จอร์ชนิด person และชื่อหรือนามสกุลของบุคคลที่ต้องการค้น มหาบุคคลในรายชื่อที่มีข้อมูลตามข้อ 4.3
	ตัวอย่างผลการทำงาน1 (เมื่อกำหนดข้อมูลบุคคลตามข้อ 4.3) Enter searched name/surname: snow Searched name matches person No.3 John Snow
	 ตัวอย่างผลการทำงาน2 (เมื่อกำหนดข้อมูลบุคคลตามข้อ 4.3) Enter searched name/surname: arya Searched name matches person No.4 Arya Stark
	ตัวอย่างผลการทำงาน3 (เมื่อกำหนดข้อมูลบุคคลตามข้อ 4.3)
	Enter searched name/surname: Rony Not found person with the searched name/surname

----- เขียนด้านหลัง ------