

ตอบที่ 1 (10 คะแนน)

ฟังก์ชัน

1. จะเลือกต้นแบบของฟังก์ชัน (Function prototype) ที่เหมาะสมที่สุด ของการเรียกใช้ฟังก์ชัน F ในแต่ละข้อต่อไปนี้
(5 คะแนน)

ต้นแบบของฟังก์ชัน

- (A) int F(int a);
- (B) void F(int a, int b);
- (C) float F(int a, int b);
- (D) int F(char a, float b);
- (E) int F(float x[25], int n);
- (F) void F(char a, float x);
- (G) float F(float x, int y, int z);
- (H) float F(float x, float y);
- (I) float F();

การประกาศตัวแปร และ คำสั่งเรียกใช้ฟังก์ชัน	ต้นแบบของฟังก์ชัน
char d; int x, y, z[25]; float p, q;	
1.1) printf("%d\n", F(25));	
1.2) F(x,y);	
1.3) p = F(x,y);	
1.4) printf("%.2f\n", F(1.5,q));	
1.5) x = y + F(d, p);	
1.6) printf("%d\n", F(z,7));	
1.7) q = F(3,8,19);	
1.8) printf("%d\n", F('A',p));	
1.9) printf("%.2f\n", F(p,x,y));	
1.10) F(d,p);	

ตอบที่ 3 ฟังก์ชัน เป็นต้น (15 คะแนน)

1. จากประโยคต่อไปนี้ จงเขียนให้อยู่ในรูปของต้นแบบของฟังก์ชัน (function prototype) ให้ถูกต้อง
(4 คะแนน)

- a. ฟังก์ชันที่ส่งค่าเวลาปัจจุบันเป็น millisecond กลับมาให้แก่ใช้

.....

- b. พึงก์ชันที่แสดงอักษรไดๆ ตามที่ผู้ใช้ต้องการ

.....

c. พึงก์ชันคำนวนค่ากราฟและเมื่อกำหนดค่าความต่างศักย์และความต้านทาน

.....

d. พึงก์ชันที่คำนวณอัตราค่าเงินประจำจากเพศและอายุ

2. จากโปรแกรมนี้ ให้ตอบคำถามข้อ 2.1-2.4

(5 ຂະແນນ)

0. #include <stdio.h> 1. void print_stars1(); 2. void print_stars2();	2.1 บรรทัดได้เป็นต้นแบบของฟังก์ชัน (function prototype)
3. int main() 4. { 5. int i; 6. for(i=0; i<2; i++) 7. { 8. print_stars1(); 9. print_stars2(); 10. } 11. return 0; 12. }	2.2 บรรทัดได้เป็นนิยามของฟังก์ชัน (function definition)
13. void print_stars1() 14. { 15. printf("-*-*-*\n"); 16. }	2.3 บรรทัดได้เป็นการเรียกใช้ฟังก์ชัน (function call)
	2.4 ให้แสดงผลลัพธ์ของโปรแกรม

3. จากต้นแบบของเติล์ฟังก์ชัน จงเขียนตัวอย่างการเรียกใช้ฟังก์ชันต่อไปนี้ หรือให้ทำตามเงื่อนไขที่กำหนดได้ โดยสามารถใช้ค่าข้อมูลหรือປະກາສີຕົວແປຣໄດ້ตามความເໜາະສົມ (6 ດະແນນ)

a. void **empty**(void);

b. void **printx**(float f);

c. int **scnx**(void);

d. char **getchx**(int x);

e. double **abs**(double x); // ພັກ්ชັນຫາຄ່າສົມບູຮົນ (absolute)

ให้คำนวณค่า $| -2.45 | * | 3.14 |$ เก็บໄວ້ໃນຕົວແປຣ y

f. double **pow**(double x, double y); // ພັກ්ชັນຫາຄ່າ x^y

ให้คำนวณค่า $z = (2^3)^4$