

Assignment 7

กำหนดส่ง วันที่ 28 มีนาคม 2565 ภายในเวลา 23.59 (รูปแบบไฟล์ PDF)

ช่องทางการส่งงาน LEB2 -> Assessment Activity -> Assignment 7 – Function2

ชื่อไฟล์ 630705000xx_Assignment7.PDF

สิ่งที่ต้องมีในไฟล์งาน

1. คำตอบของปัญหา 2 ข้อ
2. อธิบายสั้นๆ ว่าเรียนรู้อะไรจากการทำ Assignment (ผลการเรียนรู้ไม่นำมาคิดเป็นคะแนน ให้เขียนตามความเป็นจริงเพื่อให้อาจารย์สามารถนำไปปรับเนื้อหาอธิบายเพิ่มเติมได้ กรณีนักศึกษาไม่เข้าใจ)
3. แบบประเมินตนเองและเพื่อนในกลุ่ม (ผลการประเมินไม่นำมาคิดคะแนนเก็บ)

การให้คะแนน

- ความครบถ้วนของรายงาน
- อ่านแล้วเข้าใจได้ มีการจัดระเบียบ

ปัญหา

1. แก้ไขฟังก์ชัน `findMaximum` ในโปรแกรมภาษาซีด้านล่าง เพื่อให้โปรแกรมสามารถรับค่าตัวเลข 2 ตัว และให้ใช้ฟังก์ชัน `findMaximum` ทำงานได้อย่างถูกต้อง

หน้าจอแสดงผล:

Enter 2 numbers: 12 24

Choose what to do from options below

1. Find minimum
2. Find maximum
3. Exit program

Enter option no.: 1

Minimum value is: 12

Choose what to do from options below

1. Find minimum
2. Find maximum
3. Exit program

Enter option no.: 3

End of program. Goodbye.

โปรแกรมหาค่ามากที่สุดและน้อยที่สุด:

```
1  #include <stdio.h>
2  int findMinimum (int num1, int num2)
3  {
4      if (num1 > num2)
5          return num1
6      else
7          return num2
8  }
9  void findMaximum (.....)
10 {
11     if (.....)
12         .....
13     else
14         .....
15 }
16
17 int main()
18 {
19     int num1, num2, option=0, min, max;
20     printf("Enter 2 numbers: ");
21     scanf("%d%d", &num1, &num2);
22     while(option != 3)
23     {
24         printf("\nChoose what to do from options below");
25         printf("\n1. Find minimum");
```

26	printf("\n2. Find maximum");
27	printf("\n3. Exit program");
28	printf("\n Enter option no.: ");
29	scanf("%d", &option);
30	if (option == 1)
31	{
32	min = findMinimum (int num1, int num2);
33	printf("\n Minimum value is: %d", min);
34	}
35	else if (option ==2)
36	{
37	findMaximum (.....);
38	printf("\n Maximum value is: %d", max);
39	}
40	}
41	return 0;
42	}

2. แก้ไขโปรแกรมภาษาซีด้านล่าง เพื่อให้โปรแกรมสามารถรับค่าและพิมพ์ค่า M1 และ M2 ได้

โปรแกรมรับค่าและพิมพ์ค่า Matrix:

1	#include <stdio.h>
2	void printMatrix (int M[][10], int row, int col)
3	{
4	int i, j;
5	printf("\n Print Matrix: \n");
6	for (i=0; i<row;i++)
7	for (j=0;j<col;j++)
8	printf("%7d", M[i][j]);
9	printf("\n");
10	}
11	void readMatrix(int M[], int row, int col)
12	{
13	int i, j;
14	printf("\nEnter no. row and column of matrix");
15	scanf("%d%d", row, col);
16	printf("\nInput element of matrix [%d %d]: \n", row, col);
17	for (i=0; i<row;i++)
18	for (j=0;j<col;j++)
19	{
20	printf("\nM[%d][%d], i, j);
21	scanf("%d", &M[i][j]);
22	}
23	printMatrix(M, row, col);
24	}

25	
26	int main()
27	{
28	int M1[10][10], M2[10][10];
29	int rowM1, colM1, rowM2, colM2;
30	rowM1 = colM1 = rowM2 = colM2 = 0;
31	printf("Read Matrix M1: \n");
32	readMatrix(M1, rowM1, colM1);
33	printf("Read Matrix M2: \n");
34	readMatrix(M2, rowM2, colM2);
35	printf("\n M1 dimension: row = %d, col = %d", rowM1, colM1);
36	printf("\n M2 dimension: row = %d, col = %d", rowM2, colM2);
37	return 0;
38	}

3. ให้นักศึกษาแก้ไขโค้ดภาษาซีด้านล่างให้ทำงานได้ อธิบายผลจากการรันโปรแกรมด้านล่างตามที่เข้าใจ (ต่างคนต่างทำ)

1	#include <stdio.h>
2	int main()
3	{
4	double num = {1.1, 2.2, 3.3, 4.4, 5.5}
5	double *p = num;
6	printf("p is %p\n", p);
7	printf("num is %p\n, num");
8	printf("&num[0] is %p\n", &num[0]);
9	printf("&num[1] is %p\n", &num[1]);
10	printf("&num[2] is %p\n", &num[2]);
11	printf("num[0] is %lf\n", *p);
12	printf("num[1] is %lf\n", *(p+1));
13	printf("num[2] is %lf\n", *(p+2));
14	printf("num[0] is %lf\n", *num);
15	printf("num[1] is %lf\n", *(num +1));
16	printf("num[2] is %lf\n", *(num +2));
17	return 0;
18	}

แบบการประเมินตนเองและเพื่อนในกลุ่ม

[illegible]