ชื่อ_นางสาวพันธิตรา_____นามสกุล_หงษ์ทอง_____รหัส___001____.

Lab08 Array and Pointer

คำชี้แจง จงตอบคำถามต่อไปนี้

1. จงประกาศตัวแปรให้สอดคล้องกับเงื่อนไขที่กำหนดให้

เงื่อนไข	การประกาศ
ตัวแปรแบบอาเรย์ 1 มิติชนิด int ชื่อตัวแปรคือ distance	int distance;
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด int ชื่อตัวแปรคือ point	int point;
ตัวแปรแบบอาเรย์ 1 มิติชนิด double ชื่อตัวแปรคือ height	double height;
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด double ชื่อตัวแปรคือ weight	double weight;
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด char ชื่อตัวแปรคือ alphabet	char alphabet;

2. จงประกาศและสร้างตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติให้สอดคล้องกับเงื่อนไขที่กำหนด

เงื่อนไข	การประกาศ
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด double ชื่อตัวแปรคือ length มีขนาด 3 แถว10 หลัก	double length[3][10];
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด char ชื่อตัวแปรคือ name มีขนาด 120 แถว90 หลัก	char name[120][90];
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด int ชื่อตัวแปรคือ std_ID มีขนาด 1,235 แถว 8 หลัก	int std_ID[1235][8];

3. จงประกาศ สร้าง พร้อมทั้งกำหนดค่าเริ่มต้นให้กับตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติ ชนิด double ชื่อ data ซึ่งมีขนาด 2 แถว 6 หลัก และมีการกำหนดค่าเริ่มต้นเป็นดังภาพ

data

0	3.4	7.6	2.9	8.1	1.0	9.9
1	1.6	5.0	3.5	1.3	4.2	5.0
ลำดับที่	0	1	2	3	4	5

```
double data[2][6] = {
                    {3.4,7.6,2.9,8.1,1.0,9.9},
                    {1.6,5.0,3.5,1.3,4.2,5.0},

                    };
```

4. กำหนดให้ point เป็นอาเรย์ 2 มิติขนาด 3 x 5 เก็บข้อมูลดังภาพ จงตอบคำถามว่าการอ้างอิงต่อไปนี้ได้ค่าของข้อมูลเป็นเท่าไร

	point				
0	4	14	6	11	-5
1	-12	7	5	3	-9
2	10	-32	1	0	15
	0	1	2	3	4

	point[0,4]	point[2,0]	point[1,4]	point[3,1]	point[0,5]
ข้อมูลที่ได้	-5	10	9	ไม่มี	ไม่มี

5. จงออกแบบโปรแกรมด้วยภาษา C++ โดยให้มีการทำงานดังต่อไปนี้

1) โปรแกรมสามารถ รับข้อมูลคะแนนของนักเรียนที่มีค่าระหว่าง 0 - 100 จำนวน 5 คน

2) ทำการ หาเกรด จากเกณฑ์คะแนนต่อไปนี้

90 - 100 ได้เกรด A

80 - 89 ได้เกรด B

70 - 79 ได้เกรด C

50 - 69 ได้เกรด D

0 - 49 ได้เกรด F

3) แสดงผลข้อมูลตามรูปแบบตัวอย่าง

ตัวอย่างหน้าการแสดงผลของโปรแกรม

Calculate Grade Program

Enter Score Student 1 : 91

Enter Score Student 2 : 81

Enter Score Student 3 : 71

Enter Score Student 4 : 61

Enter Score Student 5 : 41

Show Student Grade

Student 1

Score 91 Grade A

Student 2

Score 81 Grade B

Student 3

Score 71 Grade C

Student 4

Score 61 Grade D

Student 5

Score 41 Grade F

ชื่อ นางสาวนวพร นามสกุล ศูนย์ดำ รหัส 65302042010 .

Lab08 Array and Pointer

คำชี้แจง จงตอบคำถามต่อไปนี้

1. จงประกาศตัวแปรให้สอดคล้องกับเงื่อนไขที่กำหนดให้

เงื่อนไข	การประกาศ
ตัวแปรแบบอาเรย์ 1 มิติชนิด int ชื่อตัวแปรคือ distance	Int distance[];
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด int ชื่อตัวแปรคือ point	Int point[][];
ตัวแปรแบบอาเรย์ 1 มิติชนิด double ชื่อตัวแปรคือ height	double height;
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด double ชื่อตัวแปรคือ weight	double weight;
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด char ชื่อตัวแปรคือ alphabet	char alphabet;

2. จงประกาศและสร้างตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติให้สอดคล้องกับเงื่อนไขที่กำหนด

เงื่อนไข	การประกาศ
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด double ชื่อตัวแปรคือ length มีขนาด 3 แถว10 หลัก	Double length[3][10];
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด char ชื่อตัวแปรคือ name มีขนาด 120 แถว90 หลัก	char alphabet;
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด int ชื่อตัวแปรคือ std_ID มีขนาด 1,235 แถว 8 หลัก	Int std_ID[1235][8];

3. จงประกาศ สร้าง พร้อมทั้งกำหนดค่าเริ่มต้นให้กับตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติ ชนิด double ชื่อ data ซึ่งมีขนาด 2 แถว 6 หลัก และมีการกำหนดค่าเริ่มต้นเป็นดังภาพ

	data					
0	3.4	7.6	2.9	8.1	1.0	9.9
1	1.6	5.0	3.5	1.3	4.2	5.0
ลำดับที่	0	1	2	3	4	5

```
double data[2][6] = {
{3.4,7.6,2.9,1.0,9.9},
{1.6,5.0,3.5,1.3,5.0},
};
```

4. กำหนดให้ point เป็นอาเรย์ 2 มิติขนาด 3 x 5 เก็บข้อมูลดังภาพ จงตอบคำถามว่าการอ้างอิงต่อไปนี้ได้ค่าของข้อมูลเป็นเท่าไร

point

	0	1	2	3	4
0	4	14	6	11	-5
1	-12	7	5	3	-9
2	10	-32	1	0	15

	point[0,4]	point[2,0]	point[1,4]	point[3,1]	point[0,5]
ข้อมูลที่ได้	-5	10	-9	-	-

5. จงออกแบบโปรแกรมด้วยภาษา C++ โดยให้มีการทำงานดังต่อไปนี้

1) โปรแกรมสามารถ รับข้อมูลคะแนนของนักเรียนที่มีค่าระหว่าง 0 - 100 จำนวน 5 คน

2) ทำการ หาเกรด จากเกณฑ์คะแนนต่อไปนี้

90 - 100 ได้เกรด A

80 - 89 ได้เกรด B

70 - 79 ได้เกรด C

50 - 69 ได้เกรด D

0 - 49 ได้เกรด F

3) แสดงผลข้อมูลตามรูปแบบตัวอย่าง

ตัวอย่างหน้าการแสดงผลของโปรแกรม

```
Calculate Grade Program
Enter Score Student 1 : 91
Enter Score Student 2 : 81
Enter Score Student 3 : 71
Enter Score Student 4 : 61
Enter Score Student 5 : 41

Show Student Grade
Student 1
    Score 91 Grade A
Student 2
    Score 81 Grade B
Student 3
    Score 71 Grade C
Student 4
    Score 61 Grade D
Student 5
    Score 41 Grade F
```

ชื่อ นางสาวนวพร นามสกุล ศูนย์ดำ รหัส 65302042010 .

Lab08 Array and Pointer

คำชี้แจง จงตอบคำถามต่อไปนี้

1. จงประกาศตัวแปรให้สอดคล้องกับเงื่อนไขที่กำหนดให้

เงื่อนไข	การประกาศ
ตัวแปรแบบอาเรย์ 1 มิติชนิด int ชื่อตัวแปรคือ distance	Int distance[];
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด int ชื่อตัวแปรคือ point	Int point[][];
ตัวแปรแบบอาเรย์ 1 มิติชนิด double ชื่อตัวแปรคือ height	double height;
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด double ชื่อตัวแปรคือ weight	double weight;
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด char ชื่อตัวแปรคือ alphabet	char alphabet;

2. จงประกาศและสร้างตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติให้สอดคล้องกับเงื่อนไขที่กำหนด

เงื่อนไข	การประกาศ
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด double ชื่อตัวแปรคือ length มีขนาด 3 แถว10 หลัก	Double length[3][10];
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด char ชื่อตัวแปรคือ name มีขนาด 120 แถว90 หลัก	char alphabet;
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด int ชื่อตัวแปรคือ std_ID มีขนาด 1,235 แถว 8 หลัก	Int std_ID[1235][8];

3. จงประกาศ สร้าง พร้อมทั้งกำหนดค่าเริ่มต้นให้กับตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติ ชนิด double ชื่อ data ซึ่งมีขนาด 2 แถว 6 หลัก และมีการกำหนดค่าเริ่มต้นเป็นดังภาพ

	data					
0	3.4	7.6	2.9	8.1	1.0	9.9
1	1.6	5.0	3.5	1.3	4.2	5.0
ลำดับที่	0	1	2	3	4	5

```
double data[2][6] = {
{3.4,7.6,2.9,1.0,9.9},
{1.6,5.0,3.5,1.3,5.0},
};
```

4. กำหนดให้ point เป็นอาเรย์ 2 มิติขนาด 3 x 5 เก็บข้อมูลดังภาพ จงตอบคำถามว่าการอ้างอิงต่อไปนี้ได้ค่าของข้อมูลเป็นเท่าไร

point

	0	1	2	3	4
0	4	14	6	11	-5
1	-12	7	5	3	-9
2	10	-32	1	0	15

	point[0,4]	point[2,0]	point[1,4]	point[3,1]	point[0,5]
ข้อมูลที่ได้	-5	10	-9	-	-

5. จงออกแบบโปรแกรมด้วยภาษา C++ โดยให้มีการทำงานดังต่อไปนี้

1) โปรแกรมสามารถ รับข้อมูลคะแนนของนักเรียนที่มีค่าระหว่าง 0 - 100 จำนวน 5 คน

2) ทำการ หาเกรด จากเกณฑ์คะแนนต่อไปนี้

90 - 100 ได้เกรด A

80 - 89 ได้เกรด B

70 - 79 ได้เกรด C

50 - 69 ได้เกรด D

0 - 49 ได้เกรด F

3) แสดงผลข้อมูลตามรูปแบบตัวอย่าง

ตัวอย่างหน้าการแสดงผลของโปรแกรม

```
Calculate Grade Program
Enter Score Student 1 : 91
Enter Score Student 2 : 81
Enter Score Student 3 : 71
Enter Score Student 4 : 61
Enter Score Student 5 : 41

Show Student Grade
Student 1
    Score 91 Grade A
Student 2
    Score 81 Grade B
Student 3
    Score 71 Grade C
Student 4
    Score 61 Grade D
Student 5
    Score 41 Grade F
```

ชื่อ ปนัดดา นามสกุล แสงดี รหัส 65302042011 .

Lab08 Array and Pointer

คำชี้แจง จงตอบคำถามต่อไปนี้

1. จงประกาศตัวแปรให้สอดคล้องกับเงื่อนไขที่กำหนดให้

เงื่อนไข	การประกาศ
ตัวแปรแบบอาเรย์ 1 มิติชนิด int ชื่อตัวแปรคือ distance	Int distance[];
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด int ชื่อตัวแปรคือ point	Int point[][];
ตัวแปรแบบอาเรย์ 1 มิติชนิด double ชื่อตัวแปรคือ height	double height[][];
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด double ชื่อตัวแปรคือ weight	double weight[][];
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด char ชื่อตัวแปรคือ alphabet	cher alphabetht[][];

2. จงประกาศและสร้างตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติให้สอดคล้องกับเงื่อนไขที่กำหนด

เงื่อนไข	การประกาศ
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด double ชื่อตัวแปรคือ length มีขนาด 3 แถว10 หลัก	Double length[][];
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด char ชื่อตัวแปรคือ name มีขนาด 120 แถว90 หลัก	char name[][];
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด int ชื่อตัวแปรคือ std_ID มีขนาด 1,235 แถว 8 หลัก	int std[][];

3. จงประกาศ สร้าง พร้อมทั้งกำหนดค่าเริ่มต้นให้กับตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติ ชนิด double ชื่อ data ซึ่งมีขนาด 2 แถว 6 หลัก และมีการกำหนดค่าเริ่มต้นเป็นดังภาพ

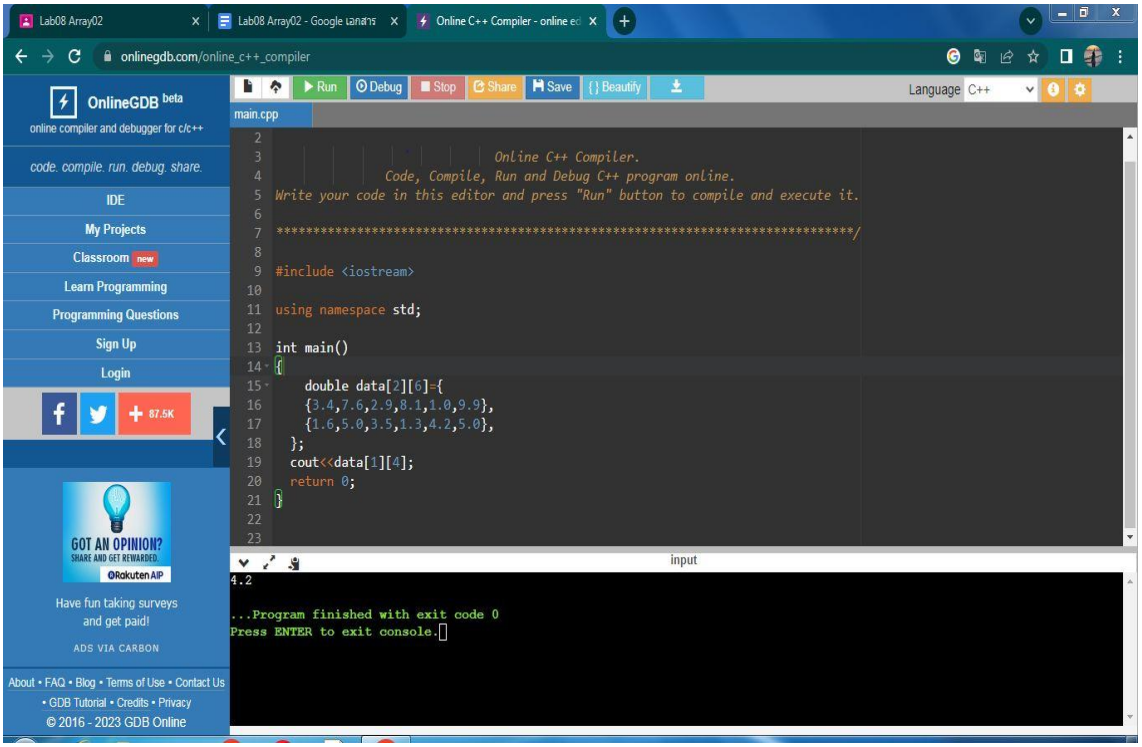
data

0	3.4	7.6	2.9	8.1	1.0	9.9
1	1.6	5.0	3.5	1.3	4.2	5.0
ลำดับที่	0	1	2	3	4	5

```
#include <iostream>

using namespace std;

int main()
{
    double data[2][6]={
    {3.4,7.6,2.9,8.1,1.0,9.9},
    {1.6,5.0,3.5,1.3,4.2,5.0},
  };
  cout<<data[1][4];
  return 0;
}
```


Lab08 Array02
Lab08 Array02 - Google เอกสาร
Online C++ Compiler - online ed
onlinegdb.com/online_c++_compiler
OnlineGDB beta
online compiler and debugger for c/c++
code. compile. run. debug. share.
IDE
My Projects
Classroom new
Learn Programming
Programming Questions
Sign Up
Login
87.5K
GOT AN OPINION?
SHARE AND GET REWARDED.
Rakuten AIP
Have fun taking surveys and get paid!
ADS VIA CARBON
About • FAQ • Blog • Terms of Use • Contact Us • GDB Tutorial • Credits • Privacy
© 2016 - 2023 GDB Online
Run
Debug
Stop
Share
Save
{ } Beautify
Language C++
main.cpp
Online C++ Compiler.
Code, Compile, Run and Debug C++ program online.
Write your code in this editor and press "Run" button to compile and execute it.
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
double data[2][6]={
{3.4,7.6,2.9,8.1,1.0,9.9},
{1.6,5.0,3.5,1.3,4.2,5.0},
};
cout<<data[1][4];
return 0;
}
input
4.2
...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.

4. กำหนดให้ point เป็นอาเรย์ 2 มิติขนาด 3 x 5 เก็บข้อมูลดังภาพ จงตอบคำถามว่าการอ้างอิงต่อไปนี้ได้ค่าของข้อมูลเป็นเท่าไร

point

	0	1	2	3	4
0	4	14	6	11	-5
1	-12	7	5	3	-9
2	10	-32	1	0	15

	point[0,4]	point[2,0]	point[1,4]	point[3,1]	point[0,5]
ข้อมูลที่ได้	-5	10	-9	0	0

5. จงออกแบบโปรแกรมด้วยภาษา C++ โดยให้มีการทำงานดังต่อไปนี้

1) โปรแกรมสามารถ รับข้อมูลคะแนนของนักเรียนที่มีค่าระหว่าง 0 - 100 จำนวน 5 คน

2) ทำการ หาเกรด จากเกณฑ์คะแนนต่อไปนี้

90 - 100 ได้เกรด A

80 - 89 ได้เกรด B

70 - 79 ได้เกรด C

50 - 69 ได้เกรด D

0 - 49 ได้เกรด F

3) แสดงผลข้อมูลตามรูปแบบตัวอย่าง

ตัวอย่างหน้าการแสดงผลของโปรแกรม

```
Calculate Grade Program
Enter Score Student 1 : 91
Enter Score Student 2 : 81
Enter Score Student 3 : 71
Enter Score Student 4 : 61
Enter Score Student 5 : 41

Show Student Grade
Student 1
    Score 91 Grade A
Student 2
    Score 81 Grade B
Student 3
    Score 71 Grade C
Student 4
    Score 61 Grade D
Student 5
    Score 41 Grade F
```

ชื่อ นางสาวรุ่งทิวา นามสกุล วันประโคน รหัส 013 .

Lab08 Array and Pointer

คำชี้แจง จงตอบคำถามต่อไปนี้

1. จงประกาศตัวแปรให้สอดคล้องกับเงื่อนไขที่กำหนดให้

เงื่อนไข	การประกาศ
ตัวแปรแบบอาเรย์ 1 มิติชนิด int ชื่อตัวแปรคือ distance	Int distance[1][5];
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด int ชื่อตัวแปรคือ point	Int point[2][5];
ตัวแปรแบบอาเรย์ 1 มิติชนิด double ชื่อตัวแปรคือ height	doule height[2][5];
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด double ชื่อตัวแปรคือ weight	douole weight[2][5];
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด char ชื่อตัวแปรคือ alphabet	cher alphabetht[2][5];

2. จงประกาศและสร้างตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติให้สอดคล้องกับเงื่อนไขที่กำหนด

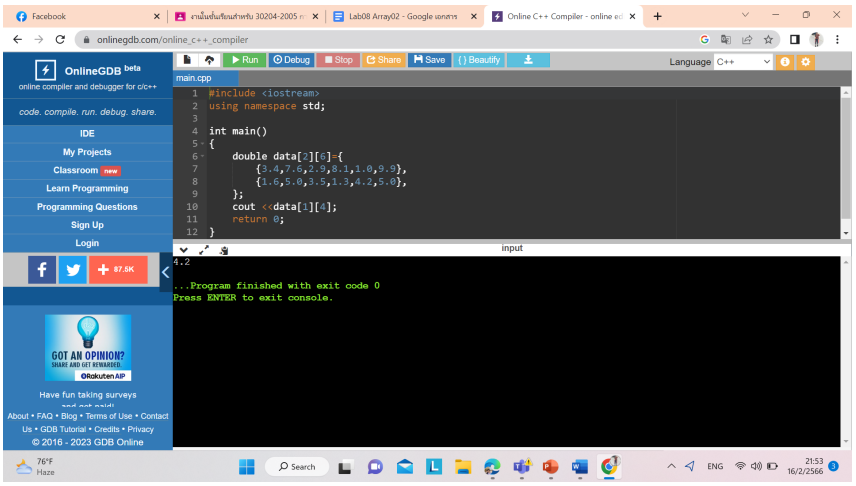
เงื่อนไข	การประกาศ
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด double ชื่อตัวแปรคือ length มีขนาด 3 แถว10 หลัก	Double length[3][10];
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด char ชื่อตัวแปรคือ name มีขนาด 120 แถว90 หลัก	char name[120][90];
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด int ชื่อตัวแปรคือ std_ID มีขนาด 1,235 แถว 8 หลัก	int std ID[1235][8];

3. จงประกาศ สร้าง พร้อมทั้งกำหนดค่าเริ่มต้นให้กับตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติ ชนิด double ชื่อ data ซึ่งมีขนาด 2 แถว 6 หลัก และมีการกำหนดค่าเริ่มต้นเป็นดังภาพ

	data					
0	3.4	7.6	2.9	8.1	1.0	9.9
1	1.6	5.0	3.5	1.3	4.2	5.0
ลำดับที่	0	1	2	3	4	5

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
   double data[2][6]={
      {3.4,7.6,2.9,8.1,1.0,9.9},
      {1.6,5.0,3.5,1.3,4.2,5.0},
   };
   cout <<data[1][4];
   return 0;
}
```



4. กำหนดให้ point เป็นอาเรย์ 2 มิติขนาด 3 x 5 เก็บข้อมูลดังภาพ จงตอบคำถามว่าการอ้างอิงต่อไปนี้ได้ค่าของข้อมูลเป็นเท่าไร

point

	0	1	2	3	4
0	4	14	6	11	-5
1	-12	7	5	3	-9
2	10	-32	1	0	15

	point[0,4]	point[2,0]	point[1,4]	point[3,1]	point[0,5]
ข้อมูลที่ได้	-5	10	-9	ไม่มี	ไม่มี

5. จงออกแบบโปรแกรมด้วยภาษา C++ โดยให้มีการทำงานดังต่อไปนี้

1) โปรแกรมสามารถ รับข้อมูลคะแนนของนักเรียนที่มีค่าระหว่าง 0 - 100 จำนวน 5 คน

2) ทำการ หาเกรด จากเกณฑ์คะแนนต่อไปนี้

90 - 100 ได้เกรด A

80 - 89 ได้เกรด B

70 - 79 ได้เกรด C

50 - 69 ได้เกรด D

0 - 49 ได้เกรด F

3) แสดงผลข้อมูลตามรูปแบบตัวอย่าง

ตัวอย่างหน้าการแสดงผลของโปรแกรม

Calculate Grade Program

Enter Score Student 1 : 91

Enter Score Student 2 : 81

Enter Score Student 3 : 71

Enter Score Student 4 : 61

Enter Score Student 5 : 41

Show Student Grade

Student 1

Score 91 Grade A

Student 2

Score 81 Grade B

Student 3

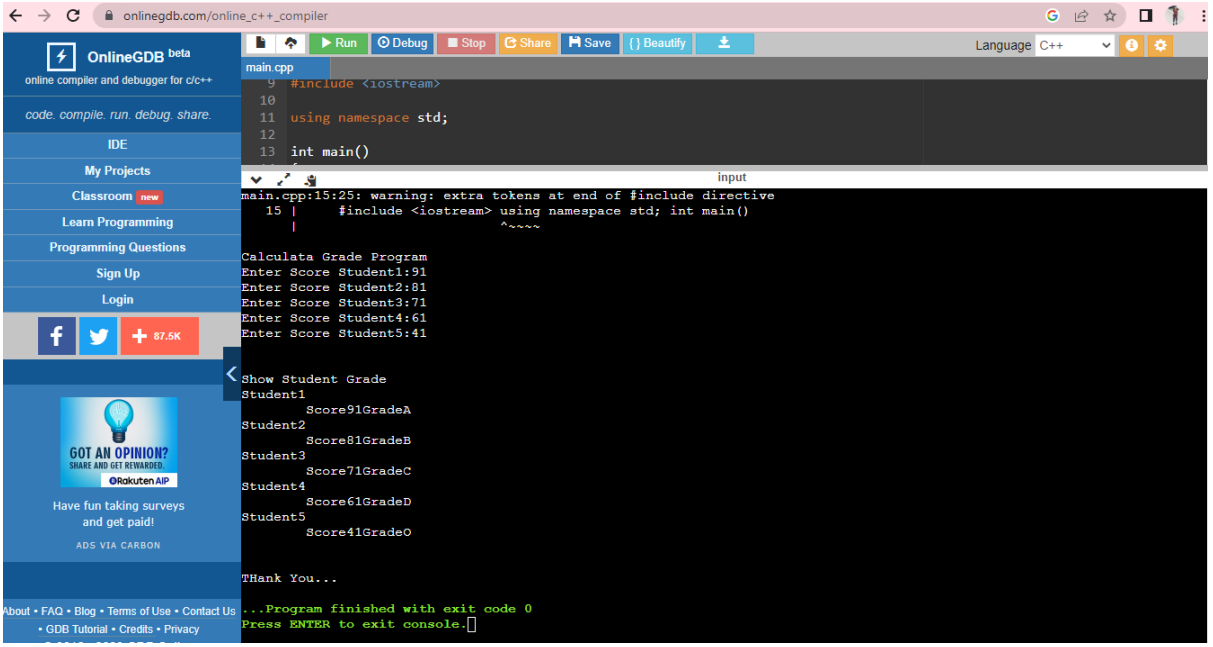
Score 71 Grade C

Student 4

Score 61 Grade D

Student 5

Score 41 Grade F




```
#include <iostream>

using namespace std;

int main()
{
   #include <iostream> using namespace std; int main()
{
int num = 5;
int score [num];
```

```
char grade [num];
cout << "\nCalculata Grade Program\n"; for (int o = 0; o < num;o++){
cout << "Enter Score Student" << o+1 <<":"; cin >> score[o];
if(score[o]>= 90){
grade[o] = 'A';
}else if (score[o]>=80&&score[o]<90){ grade [o]='B';
}else if (score[o]>=70&&score[o]<80){ grade [o]='C';
}else if (score[o]>=50&&score[o]<70){ grade [o]='D';
}else{
grade[o] = 'O';
}
}
cout << "\n\nShow Student Grade"; for (int o=0;o<num;o++){
cout << "\nStudent"<<o+1<<"\n\tScore"<<score[o] << "Grade" <<grade[o]; }
cout << "\n\n\nTHank You..."; }
}
```

ชื่อนางสาวปิยนันท์ นามสกุล โอกรุงรัมย์ รหัส016 .

Lab08 Array and Pointer

คำชี้แจง จงตอบคำถามต่อไปนี้

1. จงประกาศตัวแปรให้สอดคล้องกับเงื่อนไขที่กำหนดให้

เงื่อนไข	การประกาศ
ตัวแปรแบบอาเรย์ 1 มิติชนิด int ชื่อตัวแปรคือ distance	Int distance[];
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด int ชื่อตัวแปรคือ point	Int point[][];
ตัวแปรแบบอาเรย์ 1 มิติชนิด double ชื่อตัวแปรคือ height	Double height[][];
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด double ชื่อตัวแปรคือ weight	Double weight[][];
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด char ชื่อตัวแปรคือ alphabet	Char alphabet [][];

2. จงประกาศและสร้างตัวแปรแบบอาเรย์2 มิติให้สอดคล้องกับเงื่อนไขที่กำหนด

เงื่อนไข	การประกาศ
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด double ชื่อตัวแปรคือ length มีขนาด 3 แถว10 หลัก	Double length[3][10];
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด char ชื่อตัวแปรคือ name มีขนาด 120 แถว90 หลัก	Char name[120][90];
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด int ชื่อตัวแปรคือ std_ID มีขนาด 1,235 แถว 8 หลัก	Int std_ID [1,235][8];

3. จงประกาศ สร้าง พร้อมทั้งกำหนดค่าเริ่มต้นให้กับตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติ ชนิด double ชื่อ data ซึ่งมีขนาด 2 แถว 6 หลัก และมีการกำหนดค่าเริ่มต้นเป็นดังภาพ

	data					
0	3.4	7.6	2.9	8.1	1.0	9.9
1	1.6	5.0	3.5	1.3	4.2	5.0
ลำดับที่	0	1	2	3	4	5

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
   double data[2][6] = {
      {3.4,7.6,2.9,8.1,1.0,9.9},
      {1.6,5.0,3.5,1.3,4.2,5.0},
   };
   cout << data[1][4];
}
```

```
4.2

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```

4. กำหนดให้ point เป็นอาเรย์ 2 มิติขนาด 3 x 5 เก็บข้อมูลดังภาพ จงตอบคำถามว่าการอ้างอิงต่อไปนี้ได้ค่าของข้อมูลเป็นเท่าไร

point

	0	1	2	3	4
0	4	14	6	11	-5
1	-12	7	5	3	-9
2	10	-32	1	0	15

	point[0, 4]	point[2, 0]	point[1, 4]	point[3, 1]	point[0, 5]
ข้อมูลที่ได้	-5	10	-9	ไม่มี	ไม่มี

5. จงออกแบบโปรแกรมด้วยภาษา C++ โดยให้มีการทำงานดังต่อไปนี้

1) โปรแกรมสามารถ รับข้อมูลคะแนนของนักเรียนที่มีค่าระหว่าง 0 - 100 จำนวน 5 คน

2) ทำการ หาเกรด จากเกณฑ์คะแนนต่อไปนี้

90 - 100 ได้เกรด A

80 - 89 ได้เกรด B

70 - 79 ได้เกรด C

50 - 69 ได้เกรด D

0 - 49 ได้เกรด F

3) แสดงผลข้อมูลตามรูปแบบตัวอย่าง

ตัวอย่างหน้าการแสดงผลของโปรแกรม

```
Calculate Grade Program
Enter Score Student 1 : 91
Enter Score Student 2 : 81
Enter Score Student 3 : 71
Enter Score Student 4 : 61
Enter Score Student 5 : 41

Show Student Grade
Student 1
    Score 91 Grade A
Student 2
    Score 81 Grade B
Student 3
    Score 71 Grade C
Student 4
    Score 61 Grade D
Student 5
    Score 41 Grade F
```

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
   int num = 5;
   int score [num];
   char grade [num];
   cout << "\nCalculata Grade Program\n";
   for (int f = 0; f < num;f++){
      cout << "Enter Score Student" << f+1 <<":";
      cin >> score[f];
      if(score[f]>= 90){
         grade[f] = 'A';

      }else if (score[f]>=80&&score[f]<90){
         grade [f]='B';
      }else if (score[f]>=70&&score[f]<80){
         grade [f]='C';
      }else if (score[f]>=50&&score[f]<70){
         grade [f]='D';
      }else{
         grade[f] = 'F';
      }
      }
      cout << "\n\nShow Student Grade";
      for (int f=0;f<num;f++){
         cout << "\nStudent"<<f+1<<"\n\tScore"<<score[f] << "Grade" <<grade[f];
      }
      cout << "\n\n\nTHank You...";
}
```

input

```
Calculata Grade Program
Enter Score Student1:91
Enter Score Student2:81
Enter Score Student3:71
Enter Score Student4:61
Enter Score Student5:41


Show Student Grade
Student1
        Score91GradeA
Student2
        Score81GradeB
Student3
        Score71GradeC
Student4
        Score61GradeD
Student5
        Score41GradeF


THank You...

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```

ชื่อ นายนิติพล นามสกุล เหลือกล้า รหัส 018 .

Lab08 Array and Pointer

คำชี้แจง จงตอบคำถามต่อไปนี้

1. จงประกาศตัวแปรให้สอดคล้องกับเงื่อนไขที่กำหนดให้

เงื่อนไข	การประกาศ
ตัวแปรแบบอาเรย์ 1 มิติชนิด int ชื่อตัวแปรคือ distance	int distance [1][5] =
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด int ชื่อตัวแปรคือ point	int point [2][5] =
ตัวแปรแบบอาเรย์ 1 มิติชนิด double ชื่อตัวแปรคือ height	double height [2][5] =
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด double ชื่อตัวแปรคือ weight	double weight [2][5] =
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด char ชื่อตัวแปรคือ alphabet	char alphabet [2][5] =

2. จงประกาศและสร้างตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติให้สอดคล้องกับเงื่อนไขที่กำหนด

เงื่อนไข	การประกาศ
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด double ชื่อตัวแปรคือ length มีขนาด 3 แถว10 หลัก	double length [3][10] =
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด char ชื่อตัวแปรคือ name มีขนาด 120 แถว90 หลัก	char name [120][90] =
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด int ชื่อตัวแปรคือ std_ID มีขนาด 1,235 แถว 8 หลัก	int std_ID [1,235][8] =

3. จงประกาศ สร้าง พร้อมทั้งกำหนดค่าเริ่มต้นให้กับตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติ ชนิด double ชื่อ data ซึ่งมีขนาด 2 แถว 6 หลัก และมีการกำหนดค่าเริ่มต้นเป็นดังภาพ

	data					
0	3.4	7.6	2.9	8.1	1.0	9.9
1	1.6	5.0	3.5	1.3	4.2	5.0
ลำดับที่	0	1	2	3	4	5

```
#include <iostream>

using namespace std;


int main()

{

        double data[2][6]{

        {3.4, 7.6, 2.9, 8.1, 1.0, 9.9},

        {1.6, 5.0, 3.5, 1.3, 4.2, 5.0},

        };

        cout << data[1][4];

        return 0;

}
```

4. กำหนดให้ point เป็นอาเรย์ 2 มิติขนาด 3 x 5 เก็บข้อมูลดังภาพ จงตอบคำถามว่าการอ้างอิงต่อไปนี้ได้ค่าของข้อมูลเป็นเท่าไร

	point				
0	4	14	6	11	-5
1	-12	7	5	3	-9
2	10	-32	1	0	15
	0	1	2	3	4

	point[0,4]	point[2,0]	point[1,4]	point[3,1]	point[0,5]
ข้อมูลที่ได้	-5	10	-9	0	0

5. จงออกแบบโปรแกรมด้วยภาษา C++ โดยให้มีการทำงานดังต่อไปนี้

1) โปรแกรมสามารถ รับข้อมูลคะแนนของนักเรียนที่มีค่าระหว่าง 0 - 100 จำนวน 5 คน

2) ทำการ หาเกรด จากเกณฑ์คะแนนต่อไปนี้

90 - 100 ได้เกรด A

80 - 89 ได้เกรด B

70 - 79 ได้เกรด C

50 - 69 ได้เกรด D

0 - 49 ได้เกรด F

3) แสดงผลข้อมูลตามรูปแบบตัวอย่าง

ตัวอย่างหน้าการแสดงผลของโปรแกรม

Calculate Grade Program

Enter Score Student 1 : 91

Enter Score Student 2 : 81

Enter Score Student 3 : 71

Enter Score Student 4 : 61

Enter Score Student 5 : 41

Show Student Grade

Student 1

Score 91 Grade A

Student 2

Score 81 Grade B

Student 3

Score 71 Grade C

Student 4

Score 61 Grade D

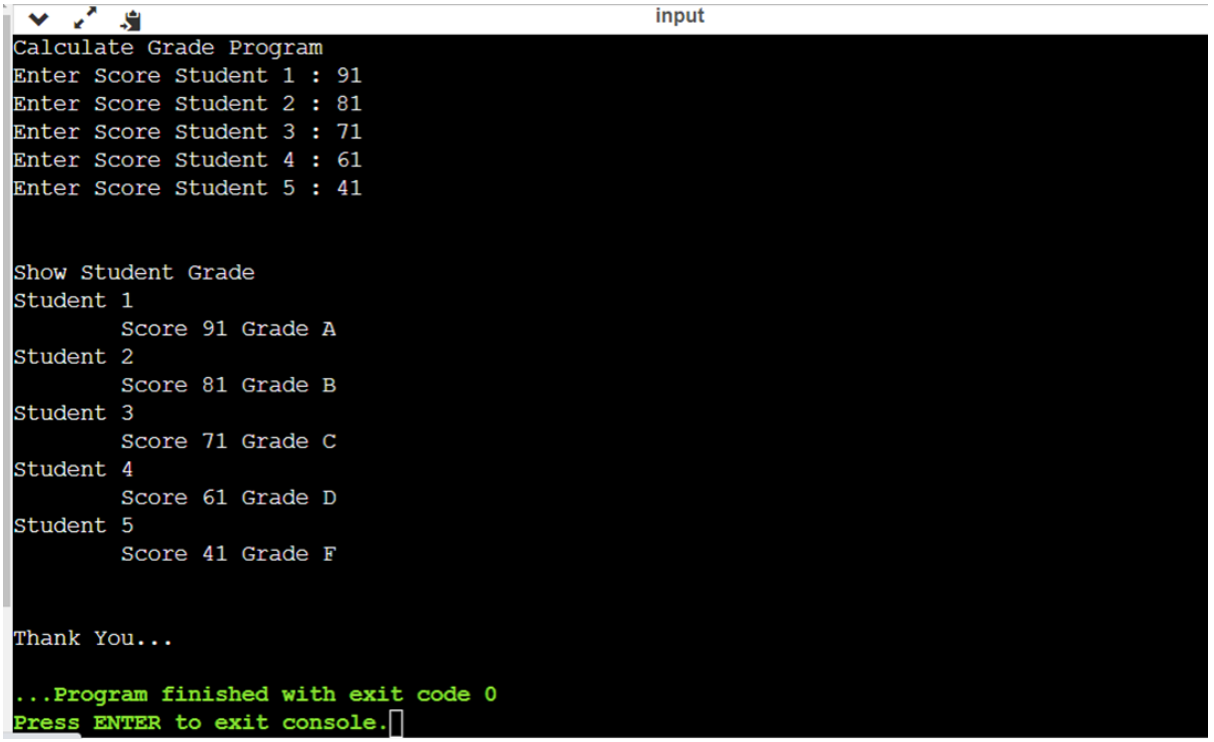
Student 5

Score 41 Grade F

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
        int num = 5;
```

```
int score[num];
char grade[num];
cout << "\nCalculate Grade Program\n";
for (int i = 0; i < num; i++) {
	cout << "Enter Score Student " << i + 1 << " : ";
	cin >> score[i];
	if (score[i] >= 90) {
		grade[i] = 'A';
	}
	else if (score[i] >= 80 && score[i] < 90) {
		grade[i] = 'B';
	}
	else if (score[i] >= 70 && score[i] < 80) {
		grade[i] = 'C';
	}
	else if (score[i] >= 50 && score[i] < 70) {
		grade[i] = 'D';
	}
	else {
		grade[i] = 'F';
```

```
            }
        }
        cout << "\n\nShow Student Grade";
        for (int i = 0; i < num; i++) {
            cout << "\nStudent " << i + 1 << "\n\tScore "
<< score[i] << " Grade " << grade[i];
        }
        cout << "\n\n\nThank You...";
        return 0;
}
```



ชื่อ น.ส.มณีพร นามสกุล เช่นรัมย์ รหัส 019 .

Lab08 Array and Pointer

คำชี้แจง จงตอบคำถามต่อไปนี้

1. จงประกาศตัวแปรให้สอดคล้องกับเงื่อนไขที่กำหนดให้

เงื่อนไข	การประกาศ
ตัวแปรแบบอาเรย์ 1 มิติชนิด int ชื่อตัวแปรคือ distance	Int distance[];
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด int ชื่อตัวแปรคือ point	Int point[][];
ตัวแปรแบบอาเรย์ 1 มิติชนิด double ชื่อตัวแปรคือ height	double height[][];
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด double ชื่อตัวแปรคือ weight	double weight[][];
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด char ชื่อตัวแปรคือ alphabet	cher alphabetht[][];

2. จงประกาศและสร้างตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติให้สอดคล้องกับเงื่อนไขที่กำหนด

เงื่อนไข	การประกาศ
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด double ชื่อตัวแปรคือ length มีขนาด 3 แถว10 หลัก	Double length[3][10];
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด char ชื่อตัวแปรคือ name มีขนาด 120 แถว90 หลัก	char name[][];
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด int ชื่อตัวแปรคือ std_ID มีขนาด 1,235 แถว 8 หลัก	int std ID[][];

3. จงประกาศ สร้าง พร้อมทั้งกำหนดค่าเริ่มต้นให้กับตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติ ชนิด double ชื่อ data ซึ่งมีขนาด 2 แถว 6 หลัก และมีการกำหนดค่าเริ่มต้นเป็นดังภาพ

	data					
0	3.4	7.6	2.9	8.1	1.0	9.9
1	1.6	5.0	3.5	1.3	4.2	5.0
ลำดับที่	0	1	2	3	4	5

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    double data[2][6] = {
        {3.4,7.6,2.9,8.1,1.0,9.9},
        {1.6,5.0,3.5,1.3,4.2,5.0},

    };
    cout << data[1][4];
    return 0;
}
```

4. กำหนดให้ point เป็นอาเรย์ 2 มิติขนาด 3 x 5 เก็บข้อมูลดังภาพ จงตอบคำถามว่าการอ้างอิงต่อไปนี้ได้ค่าของข้อมูลเป็นเท่าไร

	point				
0	4	14	6	11	-5
1	-12	7	5	3	-9
2	10	-32	1	0	15
	0	1	2	3	4

	point[0,4]	point[2,0]	point[1,4]	point[3,1]	point[0,5]
ข้อมูลที่ได้	-5	10	-9	0	ไม่มี

5. จงออกแบบโปรแกรมด้วยภาษา C++ โดยให้มีการทำงานดังต่อไปนี้

1) โปรแกรมสามารถ รับข้อมูลคะแนนของนักเรียนที่มีค่าระหว่าง 0 - 100 จำนวน 5 คน

2) ทำการ หาเกรด จากเกณฑ์คะแนนต่อไปนี้

90 - 100 ได้เกรด A

80 - 89 ได้เกรด B

70 - 79 ได้เกรด C

50 - 69 ได้เกรด D

0 - 49 ได้เกรด F

3) แสดงผลข้อมูลตามรูปแบบตัวอย่าง

ตัวอย่างหน้าการแสดงผลของโปรแกรม

Calculate Grade Program

Enter Score Student 1 : 91

Enter Score Student 2 : 81

Enter Score Student 3 : 71

Enter Score Student 4 : 61

Enter Score Student 5 : 41

Show Student Grade

Student 1

Score 91 Grade A

Student 2

Score 81 Grade B

Student 3

Score 71 Grade C

Student 4

Score 61 Grade D

Student 5

Score 41 Grade F

ชื่อ นางสาวรุ่งทิวา นามสกุล วันประโคน รหัส 013 .

Lab08 Array and Pointer

คำชี้แจง จงตอบคำถามต่อไปนี้

1. จงประกาศตัวแปรให้สอดคล้องกับเงื่อนไขที่กำหนดให้

เงื่อนไข	การประกาศ
ตัวแปรแบบอาเรย์ 1 มิติชนิด int ชื่อตัวแปรคือ distance	Int distance[1][5];
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด int ชื่อตัวแปรคือ point	Int point[2][5];
ตัวแปรแบบอาเรย์ 1 มิติชนิด double ชื่อตัวแปรคือ height	doule height[2][5];
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด double ชื่อตัวแปรคือ weight	douole weight[2][5];
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด char ชื่อตัวแปรคือ alphabet	cher alphabetht[2][5];

2. จงประกาศและสร้างตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติให้สอดคล้องกับเงื่อนไขที่กำหนด

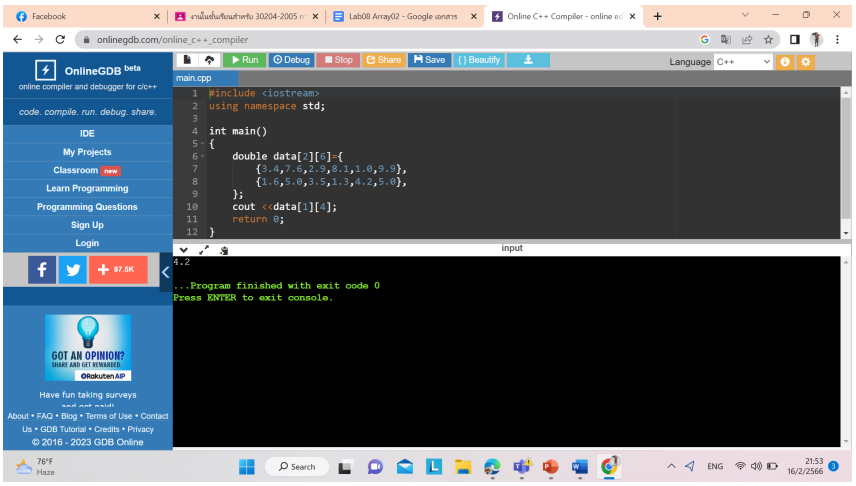
เงื่อนไข	การประกาศ
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด double ชื่อตัวแปรคือ length มีขนาด 3 แถว10 หลัก	Double length[3][10];
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด char ชื่อตัวแปรคือ name มีขนาด 120 แถว90 หลัก	char name[120][90];
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด int ชื่อตัวแปรคือ std_ID มีขนาด 1,235 แถว 8 หลัก	int std ID[1235][8];

3. จงประกาศ สร้าง พร้อมทั้งกำหนดค่าเริ่มต้นให้กับตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติ ชนิด double ชื่อ data ซึ่งมีขนาด 2 แถว 6 หลัก และมีการกำหนดค่าเริ่มต้นเป็นดังภาพ

	data					
0	3.4	7.6	2.9	8.1	1.0	9.9
1	1.6	5.0	3.5	1.3	4.2	5.0
ลำดับที่	0	1	2	3	4	5

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
   double data[2][6]={
      {3.4,7.6,2.9,8.1,1.0,9.9},
      {1.6,5.0,3.5,1.3,4.2,5.0},
   };
   cout <<data[1][4];
   return 0;
}
```



4. กำหนดให้ point เป็นอาเรย์ 2 มิติขนาด 3 x 5 เก็บข้อมูลดังภาพ จงตอบคำถามว่าการอ้างอิงต่อไปนี้ได้ค่าของข้อมูลเป็นเท่าไร

point

	0	1	2	3	4
0	4	14	6	11	-5
1	-12	7	5	3	-9
2	10	-32	1	0	15

	point[0,4]	point[2,0]	point[1,4]	point[3,1]	point[0,5]
ข้อมูลที่ได้	-5	10	-9	ไม่มี	ไม่มี

5. จงออกแบบโปรแกรมด้วยภาษา C++ โดยให้มีการทำงานดังต่อไปนี้

1) โปรแกรมสามารถ รับข้อมูลคะแนนของนักเรียนที่มีค่าระหว่าง 0 - 100 จำนวน 5 คน

2) ทำการ หาเกรด จากเกณฑ์คะแนนต่อไปนี้

90 - 100 ได้เกรด A

80 - 89 ได้เกรด B

70 - 79 ได้เกรด C

50 - 69 ได้เกรด D

0 - 49 ได้เกรด F

3) แสดงผลข้อมูลตามรูปแบบตัวอย่าง

ตัวอย่างหน้าการแสดงผลของโปรแกรม

Calculate Grade Program

Enter Score Student 1 : 91

Enter Score Student 2 : 81

Enter Score Student 3 : 71

Enter Score Student 4 : 61

Enter Score Student 5 : 41

Show Student Grade

Student 1

Score 91 Grade A

Student 2

Score 81 Grade B

Student 3

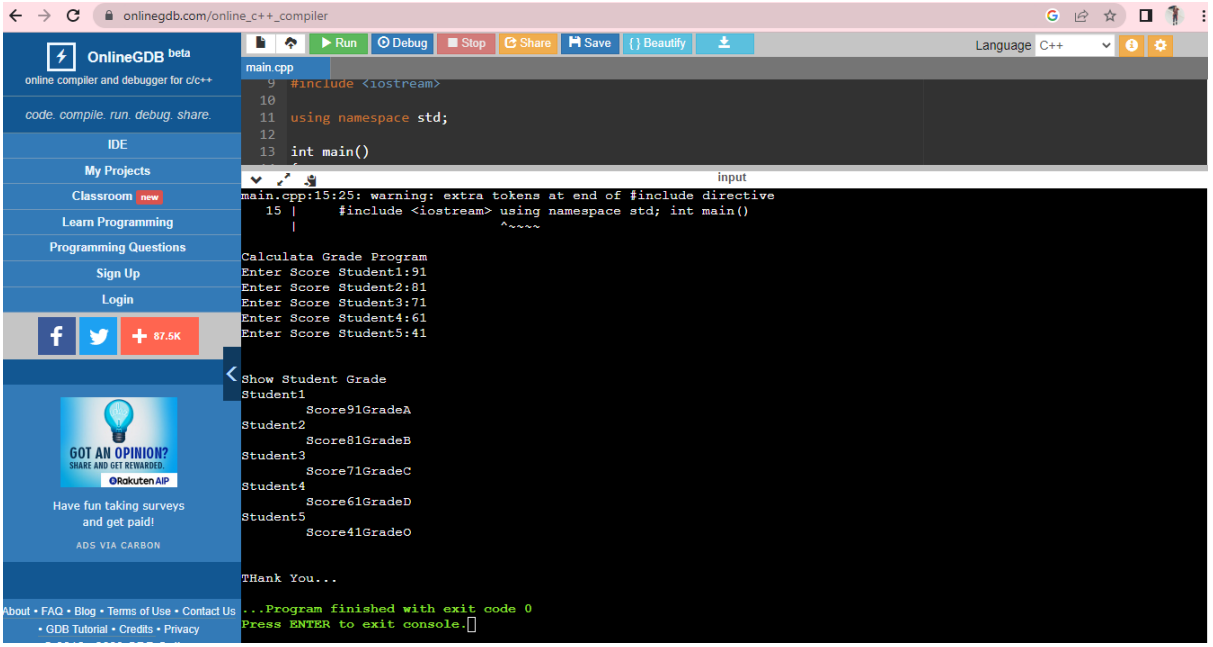
Score 71 Grade C

Student 4

Score 61 Grade D

Student 5

Score 41 Grade F




```
#include <iostream>

using namespace std;

int main()
{
   #include <iostream> using namespace std; int main()
{
int num = 5;
int score [num];
```

```
char grade [num];
cout << "\nCalculata Grade Program\n"; for (int o = 0; o < num;o++){
cout << "Enter Score Student" << o+1 <<":"; cin >> score[o];
if(score[o]>= 90){
grade[o] = 'A';
}else if (score[o]>=80&&score[o]<90){ grade [o]='B';
}else if (score[o]>=70&&score[o]<80){ grade [o]='C';
}else if (score[o]>=50&&score[o]<70){ grade [o]='D';
}else{
grade[o] = 'O';
}
}
cout << "\n\nShow Student Grade"; for (int o=0;o<num;o++){
cout << "\nStudent"<<o+1<<"\n\tScore"<<score[o] << "Grade" <<grade[o]; }
cout << "\n\n\nTHank You..."; }
}
```

ชื่อ จีระนันท์ นามสกุล วาจามั่น รหัส 65302042023 .

Lab08 Array and Pointer

คำชี้แจง จงตอบคำถามต่อไปนี้

1. จงประกาศตัวแปรให้สอดคล้องกับเงื่อนไขที่กำหนดให้

เงื่อนไข	การประกาศ
ตัวแปรแบบอาเรย์ 1 มิติชนิด int ชื่อตัวแปรคือ distance	Int distance[];
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด int ชื่อตัวแปรคือ point	Int point[][];
ตัวแปรแบบอาเรย์ 1 มิติชนิด double ชื่อตัวแปรคือ height	double height[158];
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด double ชื่อตัวแปรคือ weight	double weight[48];
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด char ชื่อตัวแปรคือ alphabet	char alphabet[10];

2. จงประกาศและสร้างตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติให้สอดคล้องกับเงื่อนไขที่กำหนด

เงื่อนไข	การประกาศ
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด double ชื่อตัวแปรคือ length มีขนาด 3 แถว10 หลัก	Double length[3][10];
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด char ชื่อตัวแปรคือ name มีขนาด 120 แถว90 หลัก	char name[120][90];
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด int ชื่อตัวแปรคือ std_ID มีขนาด 1,235 แถว 8 หลัก	int std_ID[1235][8];

3. จงประกาศ สร้าง พร้อมทั้งกำหนดค่าเริ่มต้นให้กับตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติ ชนิด double ชื่อ data ซึ่งมีขนาด 2 แถว 6 หลัก และมีการกำหนดค่าเริ่มต้นเป็นดังภาพ

data

0	3.4	7.6	2.9	8.1	1.0	9.9
1	1.6	5.0	3.5	1.3	4.2	5.0
ลำดับที่	0	1	2	3	4	5

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
 double data[2][6] = {
 { 3.4,7.6,2.9,8.1,1.0,9.9 },
 {1.6, 5.0,3.5,1.3,4.2,5.0 }
 };
}
```

4. กำหนดให้ point เป็นอาเรย์ 2 มิติขนาด 3 x 5 เก็บข้อมูลดังภาพ จงตอบคำถามว่าการอ้างอิงต่อไปนี้ได้ค่าของข้อมูลเป็นเท่าไร

point

	0	1	2	3	4
0	4	14	6	11	-5
1	-12	7	5	3	-9
2	10	-32	1	0	15

	point[0,4]	point[2,0]	point[1,4]	point[3,1]	point[0,5]
ข้อมูลที่ได้	-5	10	-9	ไม่มี	ไม่มี

5. จงออกแบบโปรแกรมด้วยภาษา C++ โดยให้มีการทำงานดังต่อไปนี้

1) โปรแกรมสามารถ รับข้อมูลคะแนนของนักเรียนที่มีค่าระหว่าง 0 - 100 จำนวน 5 คน

2) ทำการ หาเกรด จากเกณฑ์คะแนนต่อไปนี้

90 - 100 ได้เกรด A

80 - 89 ได้เกรด B

70 - 79 ได้เกรด C

50 - 69 ได้เกรด D

0 - 49 ได้เกรด F

3) แสดงผลข้อมูลตามรูปแบบตัวอย่าง

ตัวอย่างหน้าการแสดงผลของโปรแกรม

Calculate Grade Program

Enter Score Student 1 : 91

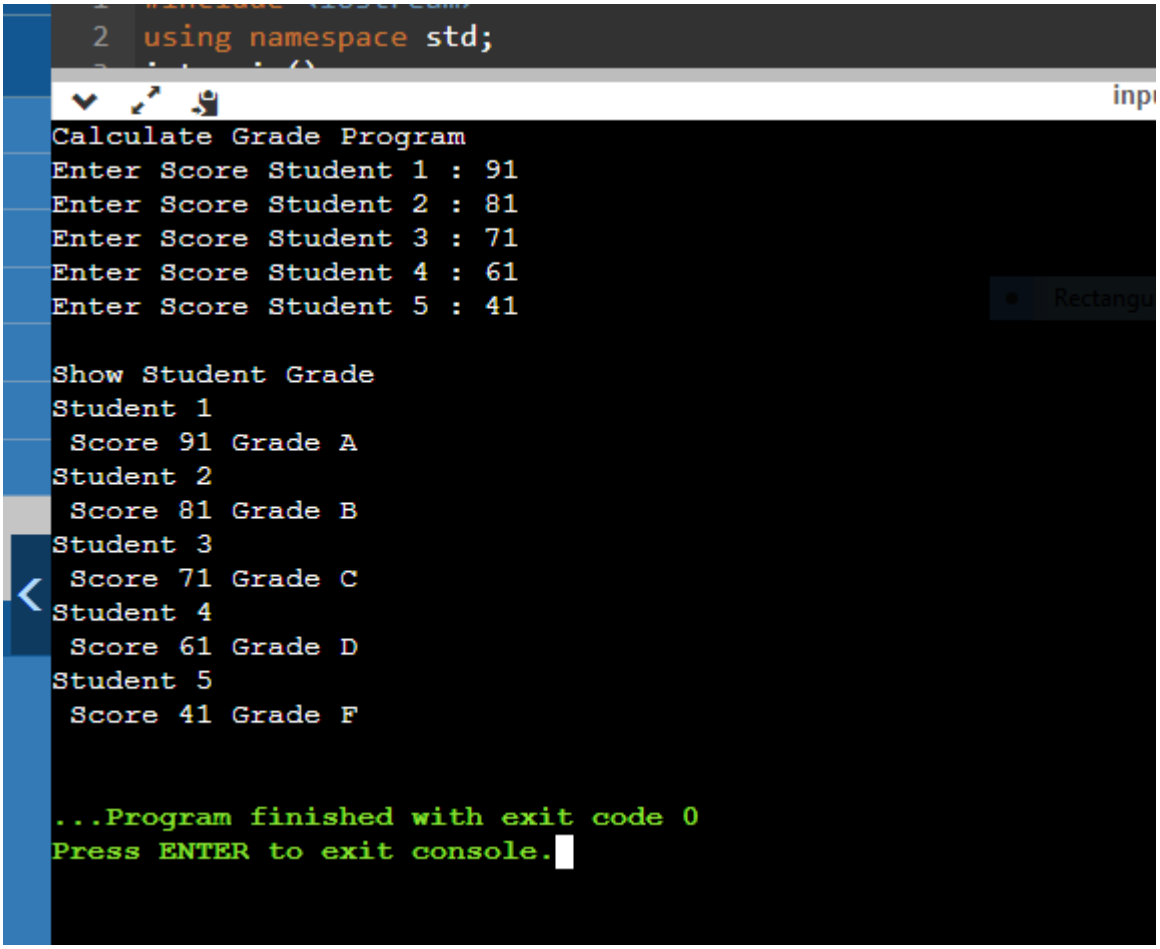
Enter Score Student 2 : 81

```
Enter Score Student 3 : 71
Enter Score Student 4 : 61
Enter Score Student 5 : 41

Show Student Grade
Student 1
    Score 91 Grade A
Student 2
    Score 81 Grade B
Student 3
    Score 71 Grade C
Student 4
    Score 61 Grade D
Student 5
    Score 41 Grade F
```

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
 cout << "Calculate Grade Program" << endl;
 int number = 5;
 int score[5];
 int i;
 for (int i = 1; i <= number; i++)
 {
 cout << "Enter Score Student " << i << " : ";
 cin >> score[i];
 }
 cout << "\nShow Student Grade" << endl;
 for (int i = 1; i <= number; i++)
 {
 cout << "Student " << i << endl;
 if (score[i] >= 90)
 {
 cout << " Score " << score[i] << " Grade " << 'A' << endl;
 }
 else if (score[i] >= 80)
```

```
{
cout << " Score " << score[i] << " Grade " << 'B' << endl;
}
else if (score[i] >= 70)
{
cout << " Score " << score[i] << " Grade " << 'C' << endl;
}
else if (score[i] >= 50)
{
cout << " Score " << score[i] << " Grade " << 'D' << endl;
}
else
{
cout << " Score " << score[i] << " Grade " << 'F' << endl;
}
}
return 0;
}
```



ชื่อ น.ส.เบญจรัตน์ นามสกุล แก้วกูล รหัส 024 .

Lab08 Array and Pointer

คำชี้แจง จงตอบคำถามต่อไปนี้

1. จงประกาศตัวแปรให้สอดคล้องกับเงื่อนไขที่กำหนดให้

เงื่อนไข	การประกาศ
ตัวแปรแบบอาเรย์ 1 มิติชนิด int ชื่อตัวแปรคือ distance	Int distance[];
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด int ชื่อตัวแปรคือ point	Int point[][];
ตัวแปรแบบอาเรย์ 1 มิติชนิด double ชื่อตัวแปรคือ height	double height;
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด double ชื่อตัวแปรคือ weight	double weight;
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด char ชื่อตัวแปรคือ alphabet	char alphabet;

2. จงประกาศและสร้างตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติให้สอดคล้องกับเงื่อนไขที่กำหนด

เงื่อนไข	การประกาศ
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด double ชื่อตัวแปรคือ length มีขนาด 3 แถว10 หลัก	Double length[3][10];
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด char ชื่อตัวแปรคือ name มีขนาด 120 แถว90 หลัก	char alphabet;
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด int ชื่อตัวแปรคือ std_ID มีขนาด 1,235 แถว 8 หลัก	Int std_ID[1235][8];

3. จงประกาศ สร้าง พร้อมทั้งกำหนดค่าเริ่มต้นให้กับตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติ ชนิด double ชื่อ data ซึ่งมีขนาด 2 แถว 6 หลัก และมีการกำหนดค่าเริ่มต้นเป็นดังภาพ

	data					
0	3.4	7.6	2.9	8.1	1.0	9.9
1	1.6	5.0	3.5	1.3	4.2	5.0
ลำดับที่	0	1	2	3	4	5

```
double data[2][6] = {
{3.4,7.6,2.9,1.0,9.9},
{1.6,5.0,3.5,1.3,5.0},
};
```

4. กำหนดให้ point เป็นอาเรย์ 2 มิติขนาด 3 x 5 เก็บข้อมูลดังภาพ จงตอบคำถามว่าการอ้างอิงต่อไปนี้ได้ค่าของข้อมูลเป็นเท่าไร

point

	0	1	2	3	4
0	4	14	6	11	-5
1	-12	7	5	3	-9
2	10	-32	1	0	15

	point[0,4]	point[2,0]	point[1,4]	point[3,1]	point[0,5]
ข้อมูลที่ได้	-5	10	-9	-	-

5. จงออกแบบโปรแกรมด้วยภาษา C++ โดยให้มีการทำงานดังต่อไปนี้

1) โปรแกรมสามารถ รับข้อมูลคะแนนของนักเรียนที่มีค่าระหว่าง 0 - 100 จำนวน 5 คน

2) ทำการ หาเกรด จากเกณฑ์คะแนนต่อไปนี้

90 - 100 ได้เกรด A

80 - 89 ได้เกรด B

70 - 79 ได้เกรด C

50 - 69 ได้เกรด D

0 - 49 ได้เกรด F

3) แสดงผลข้อมูลตามรูปแบบตัวอย่าง

ตัวอย่างหน้าการแสดงผลของโปรแกรม

```
Calculate Grade Program
Enter Score Student 1 : 91
Enter Score Student 2 : 81
Enter Score Student 3 : 71
Enter Score Student 4 : 61
Enter Score Student 5 : 41

Show Student Grade
Student 1
    Score 91 Grade A
Student 2
    Score 81 Grade B
Student 3
    Score 71 Grade C
Student 4
    Score 61 Grade D
Student 5
    Score 41 Grade F
```

ชื่อ นางสาวปณิตา นามสกุล สดไธสง รหัส 026 .

Lab08 Array and Pointer

คำชี้แจง จงตอบคำถามต่อไปนี้

1. จงประกาศตัวแปรให้สอดคล้องกับเงื่อนไขที่กำหนดให้

เงื่อนไข	การประกาศ
ตัวแปรแบบอาเรย์ 1 มิติชนิด int ชื่อตัวแปรคือ distance	Int distance;
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด int ชื่อตัวแปรคือ point	Int point;
ตัวแปรแบบอาเรย์ 1 มิติชนิด double ชื่อตัวแปรคือ height	double height;
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด double ชื่อตัวแปรคือ weight	double weight;
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด char ชื่อตัวแปรคือ alphabet	char alphabet;

2. จงประกาศและสร้างตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติให้สอดคล้องกับเงื่อนไขที่กำหนด

เงื่อนไข	การประกาศ
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด double ชื่อตัวแปรคือ length มีขนาด 3 แถว10 หลัก	Double length[3][10];
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด char ชื่อตัวแปรคือ name มีขนาด 120 แถว90 หลัก	char name[120][90];
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด int ชื่อตัวแปรคือ std_ID มีขนาด 1,235 แถว 8 หลัก	Int std_ID[1235][8];

3. จงประกาศ สร้าง พร้อมทั้งกำหนดค่าเริ่มต้นให้กับตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติ ชนิด double ชื่อ data ซึ่งมีขนาด 2 แถว 6 หลัก และมีการกำหนดค่าเริ่มต้นเป็นดังภาพ

data

0	3.4	7.6	2.9	8.1	1.0	9.9
1	1.6	5.0	3.5	1.3	4.2	5.0
ลำดับที่	0	1	2	3	4	5

4. กำหนดให้ point เป็นอาเรย์ 2 มิติขนาด 3 x 5 เก็บข้อมูลดังภาพ จงตอบคำถามว่าการอ้างอิงต่อไปนี้ได้ค่าของข้อมูลเป็นเท่าไร

point

	0	1	2	3	4
0	4	14	6	11	-5
1	-12	7	5	3	-9
2	10	-32	1	0	15

	point[0,4]	point[2,0]	point[1,4]	point[3,1]	point[0,5]
ข้อมูลที่ได้	-5	10	-9	ไม่มี	ไม่มี

5. จงออกแบบโปรแกรมด้วยภาษา C++ โดยให้มีการทำงานดังต่อไปนี้

1) โปรแกรมสามารถ รับข้อมูลคะแนนของนักเรียนที่มีค่าระหว่าง 0 - 100 จำนวน 5 คน

2) ทำการ หาเกรด จากเกณฑ์คะแนนต่อไปนี้

90 - 100 ได้เกรด A

80 - 89 ได้เกรด B

70 - 79 ได้เกรด C

50 - 69 ได้เกรด D

0 - 49 ได้เกรด F

3) แสดงผลข้อมูลตามรูปแบบตัวอย่าง

ตัวอย่างหน้าการแสดงผลของโปรแกรม

```
Calculate Grade Program
Enter Score Student 1 : 91
Enter Score Student 2 : 81
Enter Score Student 3 : 71
Enter Score Student 4 : 61
Enter Score Student 5 : 41

Show Student Grade
Student 1
    Score 91 Grade A
Student 2
    Score 81 Grade B
Student 3
    Score 71 Grade C
Student 4
    Score 61 Grade D
Student 5
    Score 41 Grade F
```

ชื่อ ปราริฉัตร เป็นรัมย์ นามสกุล เป็นรัมย์ รหัส 65302042007 .

Lab08 Array and Pointer

คำชี้แจง จงตอบคำถามต่อไปนี้

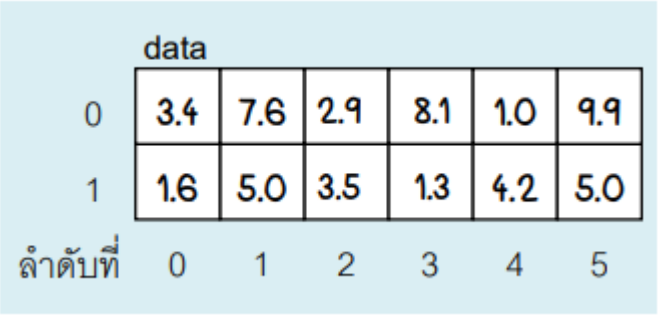
1. จงประกาศตัวแปรให้สอดคล้องกับเงื่อนไขที่กำหนดให้

เงื่อนไข	การประกาศ
ตัวแปรแบบอาเรย์ 1 มิติชนิด int ชื่อตัวแปรคือ distance	int distance;
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด int ชื่อตัวแปรคือ point	int point;
ตัวแปรแบบอาเรย์ 1 มิติชนิด double ชื่อตัวแปรคือ height	double height[158];
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด double ชื่อตัวแปรคือ weight	double weight[48];
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด char ชื่อตัวแปรคือ alphabet	char alphabet[10];

2. จงประกาศและสร้างตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติให้สอดคล้องกับเงื่อนไขที่กำหนด

เงื่อนไข	การประกาศ
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด double ชื่อตัวแปรคือ length มีขนาด 3 แถว10 หลัก	double length[3][10];
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด char ชื่อตัวแปรคือ name มีขนาด 120 แถว90 หลัก	char name[120][90];
ตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติชนิด int ชื่อตัวแปรคือ std_ID มีขนาด 1,235 แถว 8 หลัก	int std_ID[1235][8];

3. จงประกาศ สร้าง พร้อมทั้งกำหนดค่าเริ่มต้นให้กับตัวแปรแบบอาเรย์ 2 มิติ ชนิด double ชื่อ data ซึ่งมีขนาด 2 แถว 6 หลัก และมีการกำหนดค่าเริ่มต้นเป็นดังภาพ



```
#include <iostream>
using namespace std;
 int main()
{
double data[2][6] = {
{ 3.4,7.6,2.9,8.1,1.0,9.9 },
{1.6, 5.0,3.5,1.3,4.2,5.0 }
    };
}
```

4.กำหนดให้ point เป็นอาเรย์ 2 มิติขนาด 3 x 5 เก็บข้อมูลดังภาพ จงตอบคำถามว่าการอ้างอิงต่อไปนี้ได้ค่าของข้อมูลเป็นเท่าไร

point

	0	1	2	3	4
0	4	14	6	11	-5
1	-12	7	5	3	-9
2	10	-32	1	0	15

	point[0,4]	point[2,0]	point[1,4]	point[3,1]	point[0,5]
ข้อมูลที่ได้	-5	10	-9	ไม่มี	ไม่มี

5.จงออกแบบโปรแกรมด้วยภาษา C++ โดยให้มีการทำงานดังต่อไปนี้

1) โปรแกรมสามารถ รับข้อมูลคะแนนของนักเรียนที่มีค่าระหว่าง 0 - 100 จำนวน 5 คน

2) ทำการ หาเกรด จากเกณฑ์คะแนนต่อไปนี้

90 - 100 ได้เกรด A

80 - 89 ได้เกรด B

70 - 79 ได้เกรด C

50 - 69 ได้เกรด D

0 - 49 ได้เกรด F

3) แสดงผลข้อมูลตามรูปแบบตัวอย่าง

ตัวอย่างหน้าการแสดงผลของโปรแกรม

Calculate Grade Program

Enter Score Student 1 : 91

```
Enter Score Student 2 : 81
Enter Score Student 3 : 71
Enter Score Student 4 : 61
Enter Score Student 5 : 41

Show Student Grade
Student 1
    Score 91 Grade A
Student 2
    Score 81 Grade B
Student 3
    Score 71 Grade C
Student 4
    Score 61 Grade D
Student 5
    Score 41 Grade F
```

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
	cout << "Calculate Grade Program" << endl;
	int number = 5;
	int score[5];
	int i;
	for (int i = 1; i <= number; i++)
	{
		cout << "Enter Score Student " << i << " : ";
		cin >> score[i];
	}
	cout << "\nShow Student Grade" << endl;
	for (int i = 1; i <= number; i++)
	{
		cout << "Student " << i << endl;
		if (score[i] >= 90)
		{
			cout << " Score " << score[i] << " Grade " << 'A' << endl;
		}
		else if (score[i] >= 80)
		{
			cout << " Score " << score[i] << " Grade " << 'B' << endl;
		}
		else if (score[i] >= 70)
```

```
		{
			cout << " Score " << score[i] << " Grade " << 'C' << endl;
		}
		else if (score[i] >= 50)
		{
			cout << " Score " << score[i] << " Grade " << 'D' << endl;
		}
		else
		{
			cout << " Score " << score[i] << " Grade " << 'F' << endl;
		}
	}
	return 0;
}
```