

นาย วรินทร์ สายปัญญา 6630250435 sec.870

คำถามท้ายบทที่ 9 บรรยาย (File Processing)

1. จากการประกาศตัวแปร FILE *pointer_file; จงเขียนคำสั่งให้พอยน์เตอร์ชื่อ pointer_file เพื่อคำสั่งเปิดไฟล์ชนิดไบนารีชื่อ roomLab10.bin แบบอ่าน โดยไฟล์ดังกล่าวอยู่ใน drive E และ โฟลเดอร์ชื่อ jirawan (2 คะแนน)

```
main.c x
1  #include <stdio.h>
2
3  int main(){
4      FILE *pointer_file;
5      pointer_file = fopen("E:\\jirawan\\roomLab10.bin", "rb");
6
7      return 0;
8  }
```

2. จากการประกาศตัวแปร FILE *pointer_file; จงเขียนคำสั่งให้พอยน์เตอร์ชื่อ pointer_file เพื่อคำสั่งเปิดไฟล์ชื่อ roomLab10.txt แบบเขียนใหม่ โดยไฟล์ดังกล่าวอยู่ใน drive C และ โฟลเดอร์ชื่อ Jirawan (2 คะแนน)

```
main.c x
1  #include <stdio.h>
2
3  int main(){
4      FILE *pointer_file;
5      pointer_file = fopen("C:\\jirawan\\roomLab10.txt", "w");
6
7      return 0;
8  }
```

3. จงเขียนโปรแกรมเขียนไฟล์นามสกุล txt เพื่อบันทึกข้อมูลส่วนตัวของนิสิต ประกอบด้วยรหัสนิสิต ชื่อนามสกุล และเกรดเฉลี่ยนิสิต โดยรับค่าข้อมูลดังกล่าวผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์ (5 คะแนน)

```
main.c x
1  #include <stdio.h>
2
3  typedef struct {
4      char id[11];
5      char firstname[20];
6      char lastname[20];
7      float GPA;
8  } student;
9
10 int main(){
11     FILE *ptf;
12     char pathFile[] = "C:\\Users\\ACER USER5949486\\Desktop\\learn-c\\week9\\std.txt";
13     ptf = fopen( Filename: pathFile, Mode: "w");
14
15     student std;
16
17     printf( format: "Enter your student id :");
18     scanf( format: "%s" , std.id);
19
20     printf( format: "Enter your name :");
21     scanf( format: "%s" , std.firstname);
22
23     printf( format: "Enter your lastname :");
24     scanf( format: "%s" , std.lastname);
25
26     printf( format: "Enter your GPA :");
27     scanf( format: "%f" , &std.GPA);
main
```

```
main.c x
15     student std;
16
17     printf( format: "Enter your student id :");
18     scanf( format: "%s" , std.id);
19
20     printf( format: "Enter your name :");
21     scanf( format: "%s" , std.firstname);
22
23     printf( format: "Enter your lastname :");
24     scanf( format: "%s" , std.lastname);
25
26     printf( format: "Enter your GPA :");
27     scanf( format: "%f" , &std.GPA);
28
29     fprintf( stream: ptf, format: "Student\n");
30     fprintf( stream: ptf, format: "name = %s %s\n" , std.firstname, std.lastname);
31     fprintf( stream: ptf, format: "id = %s\n" , std.id);
32     fprintf( stream: ptf, format: "GPA = %.2f" , std.GPA);
33
34     fclose( File: ptf);
35     return 0;
36 }
```

```

main.c x
Run week9 x
"C:\Users\ACER USER5949486\Desktop\learn-c\week9\cmake-build-debug\week9.exe"
Enter your student id :6630250435
Enter your name :Warin
Enter your lastname :Saipanya
Enter your GPA :3.61
Process finished with exit code 0

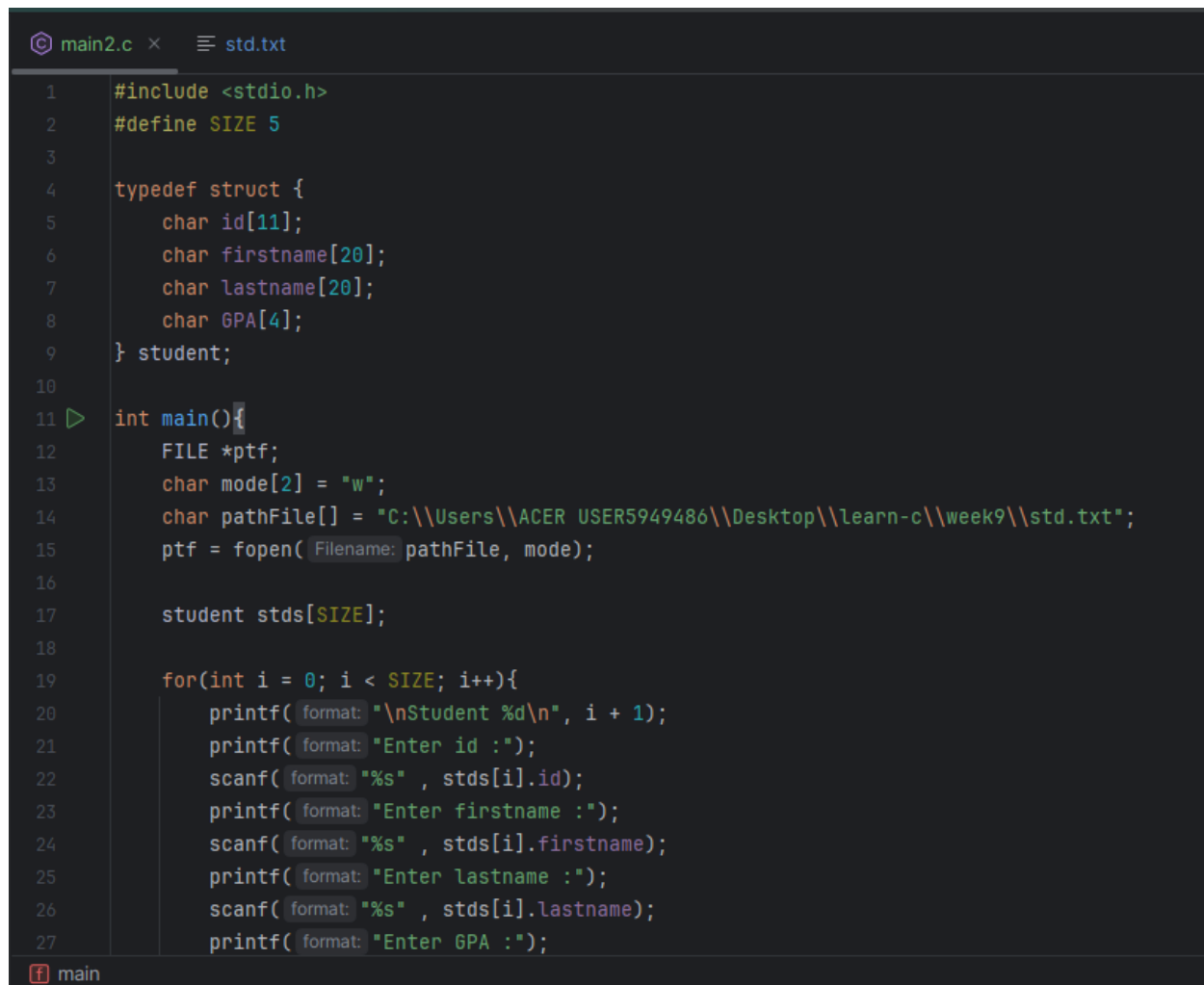
```

```

main.c x std.txt x
1 Student
2 name = Warin Saipanya
3 id = 6630250435
4 GPA = 3.61

```

4. จงเขียนโปรแกรมเขียนไฟล์นามสกุล txt เพื่อบันทึกข้อมูลส่วนตัวของเพื่อนนิสิตจำนวน 5 คน ประกอบด้วยรหัสนิสิต ชื่อ นามสกุล และเกรดเฉลี่ยนิสิต โดยรับค่าข้อมูลดังกล่าวผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์ โดยกำหนดให้ใช้คำสั่ง fputs เขียนข้อมูลชนิดสายอักขระ (5 คะแนน)



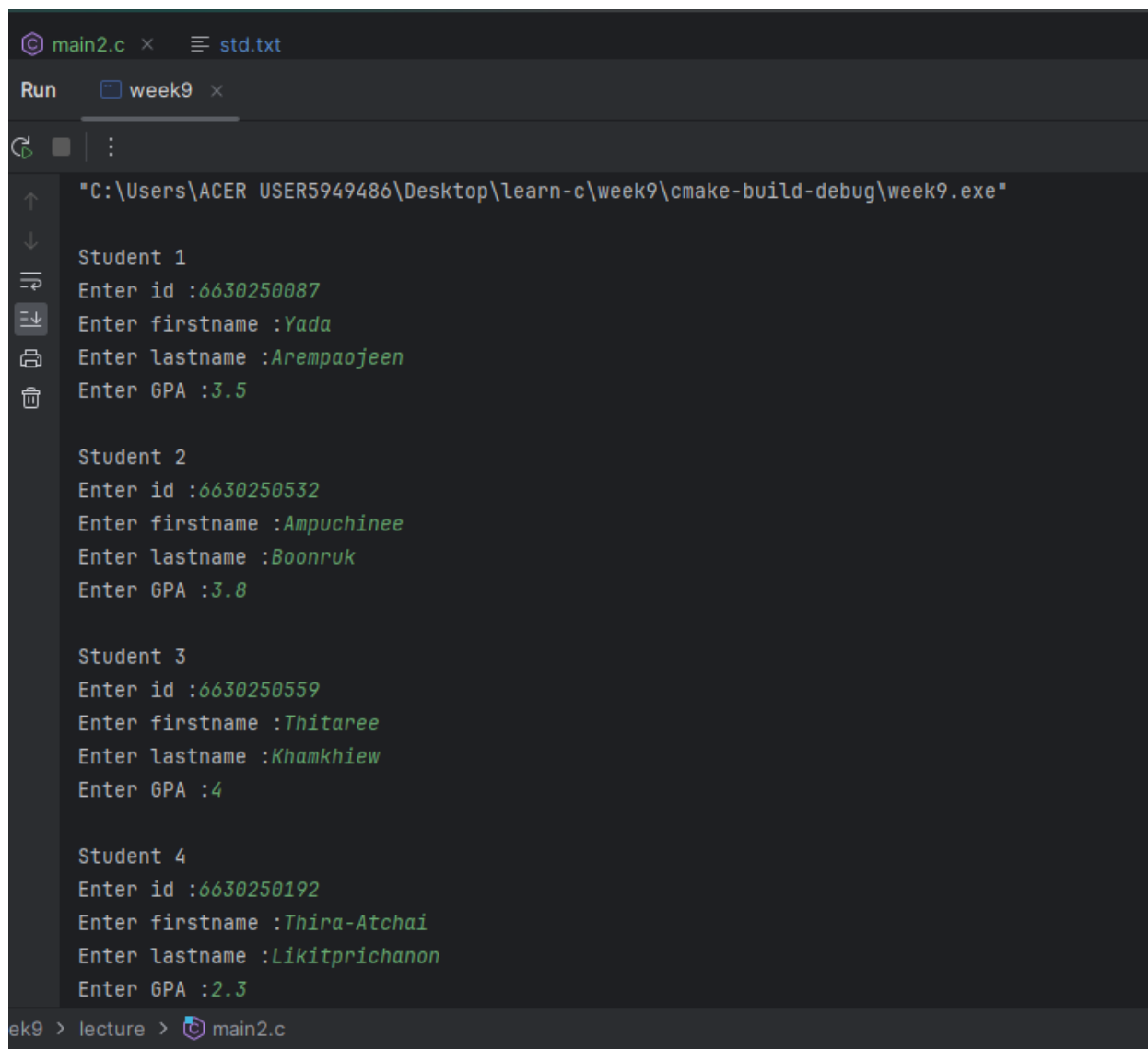
```
main2.c x  std.txt
1  #include <stdio.h>
2  #define SIZE 5
3
4  typedef struct {
5      char id[11];
6      char firstname[20];
7      char lastname[20];
8      char GPA[4];
9  } student;
10
11  int main(){
12      FILE *ptf;
13      char mode[2] = "w";
14      char pathFile[] = "C:\\Users\\ACER USER5949486\\Desktop\\learn-c\\week9\\std.txt";
15      ptf = fopen(pathFile, mode);
16
17      student stds[SIZE];
18
19      for(int i = 0; i < SIZE; i++){
20          printf("Student %d\n", i + 1);
21          printf("Enter id :");
22          scanf("%s", stds[i].id);
23          printf("Enter firstname :");
24          scanf("%s", stds[i].firstname);
25          printf("Enter lastname :");
26          scanf("%s", stds[i].lastname);
27          printf("Enter GPA :");
```

main

```

20     printf( format: "\nStudent %d\n", i + 1);
21     printf( format: "Enter id :");
22     scanf( format: "%s" , stds[i].id);
23     printf( format: "Enter firstname :");
24     scanf( format: "%s" , stds[i].firstname);
25     printf( format: "Enter lastname :");
26     scanf( format: "%s" , stds[i].lastname);
27     printf( format: "Enter GPA :");
28     scanf( format: "%s" , stds[i].GPA);
29 }
30
31 for(int j = 0; j < SIZE; j++){
32     fprintf( stream: ptf, format: "Student %d\n", j + 1);
33     fputs( Str: "Name = " , File: ptf);
34     fputs( Str: stds[j].firstname , File: ptf);
35     fputs( Str: " " , File: ptf);
36     fputs( Str: stds[j].lastname , File: ptf);
37     fputs( Str: "\nid = " , File: ptf);
38     fputs( Str: stds[j].id , File: ptf);
39     fputs( Str: "\nGPA = " , File: ptf);
40     fputs( Str: stds[j].GPA , File: ptf);
41     fputs( Str: "\n-----\n\n" , File: ptf);
42 }
43
44 fclose( File: ptf);
45 return 0;
46 }

```



The screenshot shows a C++ IDE with a dark theme. At the top, there are tabs for 'main2.c' and 'std.txt'. Below the tabs is a 'Run' button and a 'week9' tab. The main window displays the output of a program. The program prompts the user to enter data for four students. The input is shown in green text. The output is as follows:

```
"C:\Users\ACER USER5949486\Desktop\learn-c\week9\cmake-build-debug\week9.exe"

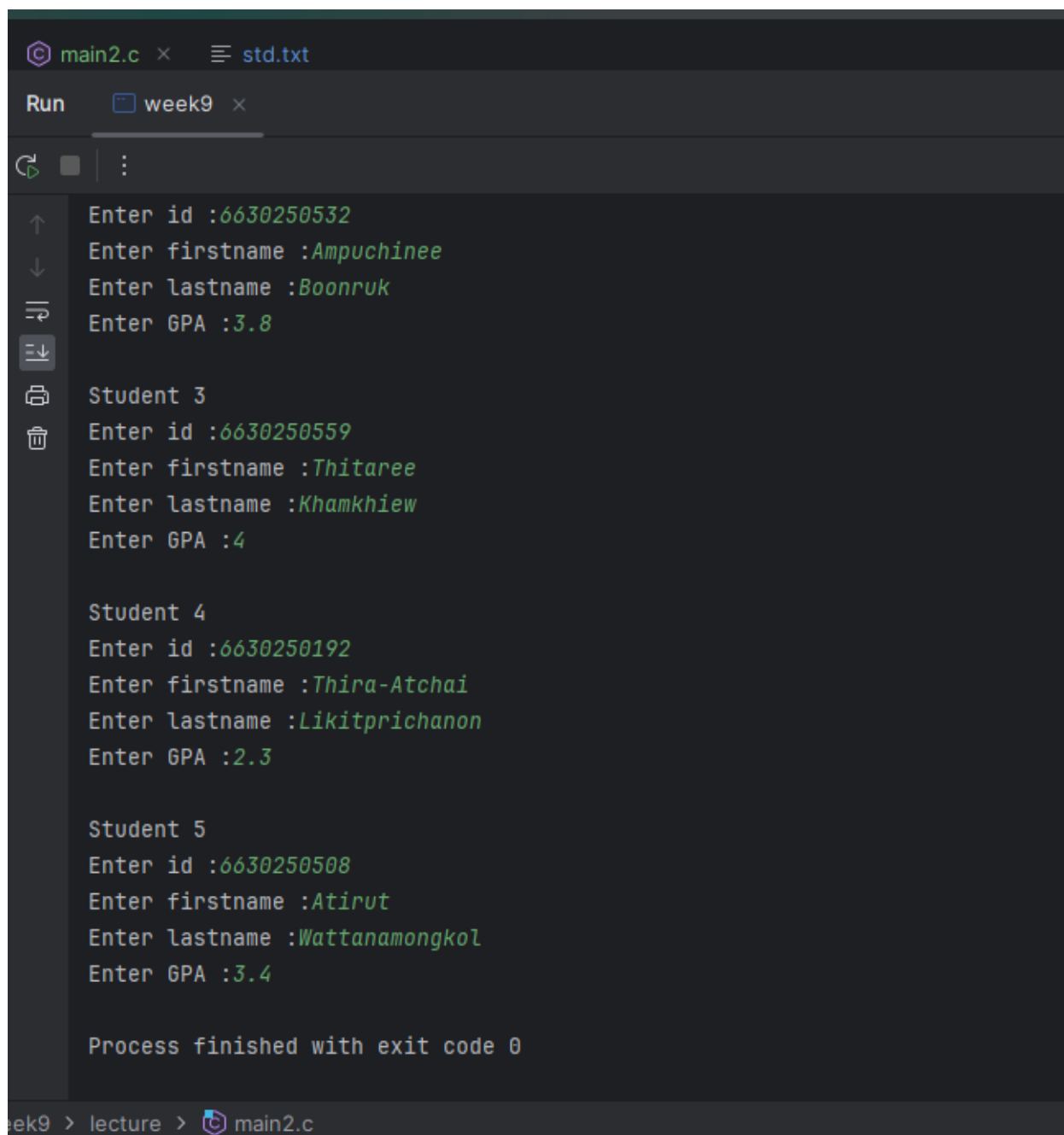
Student 1
Enter id :6630250087
Enter firstname :Yada
Enter lastname :Arempaojeen
Enter GPA :3.5

Student 2
Enter id :6630250532
Enter firstname :Ampuchinee
Enter lastname :Boonruk
Enter GPA :3.8

Student 3
Enter id :6630250559
Enter firstname :Thitaree
Enter lastname :Khamkhiew
Enter GPA :4

Student 4
Enter id :6630250192
Enter firstname :Thira-Atchai
Enter lastname :Likitprichanon
Enter GPA :2.3
```

At the bottom of the IDE, there is a status bar showing the current file path: 'ek9 > lecture > main2.c'.



The screenshot shows a C++ IDE with a dark theme. At the top, there are tabs for 'main2.c' and 'std.txt'. Below the tabs, there is a 'Run' button and a 'week9' tab. The main area displays the output of a program. The program reads data from a file and prints it. The output is as follows:

```
Enter id :6630250532
Enter firstname :Ampuchinee
Enter lastname :Boonruk
Enter GPA :3.8

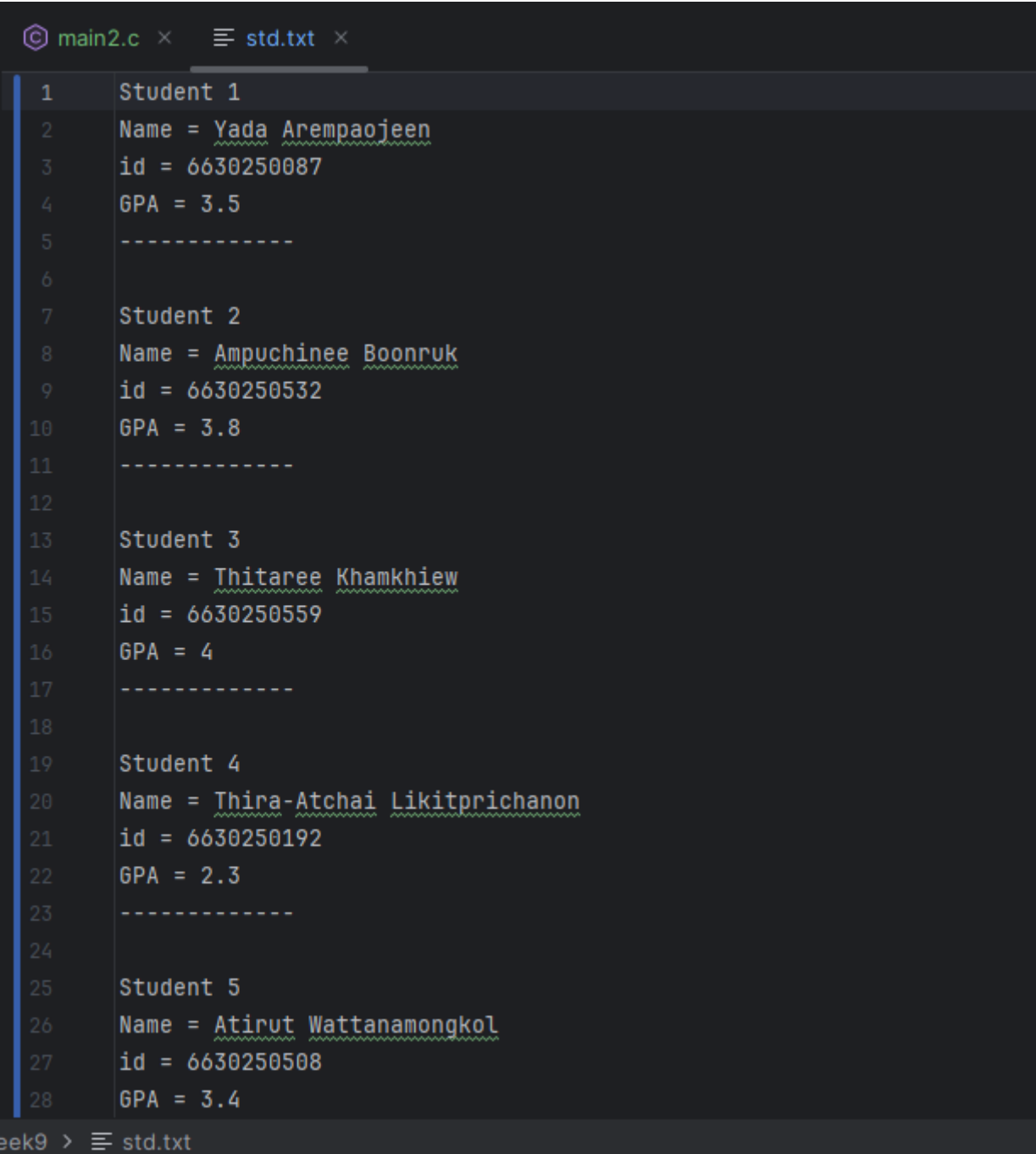
Student 3
Enter id :6630250559
Enter firstname :Thitaree
Enter lastname :Khamkhiew
Enter GPA :4

Student 4
Enter id :6630250192
Enter firstname :Thira-Atchai
Enter lastname :Likitprichanon
Enter GPA :2.3

Student 5
Enter id :6630250508
Enter firstname :Atirut
Enter lastname :Wattanamongkol
Enter GPA :3.4

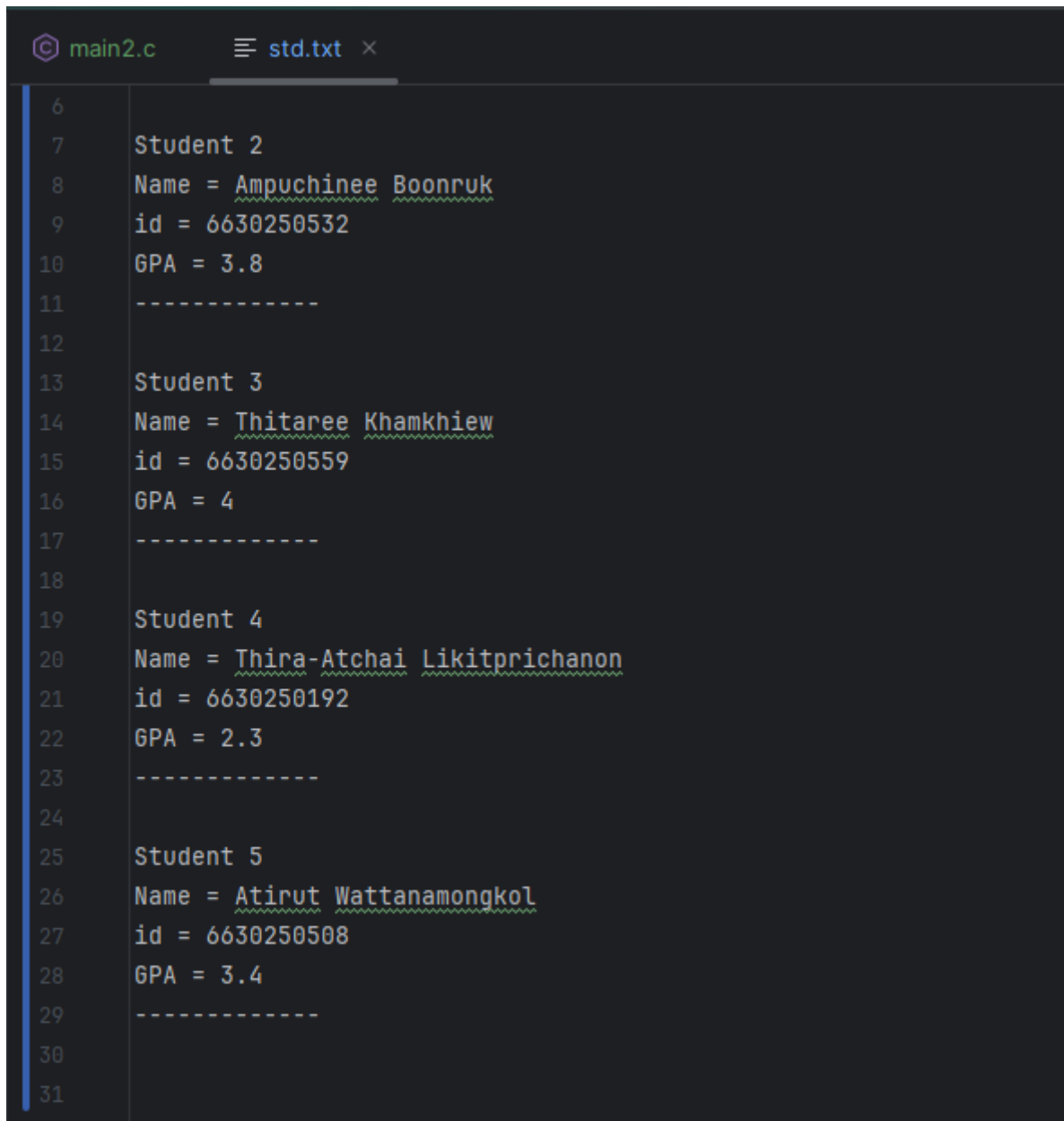
Process finished with exit code 0
```

At the bottom of the IDE, there is a breadcrumb trail: 'week9 > lecture > main2.c'.



```
main2.c x  std.txt x
1  Student 1
2  Name = Yada Arempaojeen
3  id = 6630250087
4  GPA = 3.5
5  -----
6
7  Student 2
8  Name = Ampuchinee Boonruk
9  id = 6630250532
10 GPA = 3.8
11 -----
12
13 Student 3
14 Name = Thitaree Khamkhiew
15 id = 6630250559
16 GPA = 4
17 -----
18
19 Student 4
20 Name = Thira-Atchai Likitprichanon
21 id = 6630250192
22 GPA = 2.3
23 -----
24
25 Student 5
26 Name = Atirut Wattanamongkol
27 id = 6630250508
28 GPA = 3.4

ek9 >  std.txt
```

The image shows a code editor with two tabs: 'main2.c' and 'std.txt'. The 'main2.c' tab is active, displaying a C program. The code defines five student records, each with a name, ID, and GPA. The records are separated by dashed lines. The code is as follows:

```
6
7 Student 2
8 Name = Ampuchinee Boonruk
9 id = 6630250532
10 GPA = 3.8
11 -----
12
13 Student 3
14 Name = Thitaree Khamkhiew
15 id = 6630250559
16 GPA = 4
17 -----
18
19 Student 4
20 Name = Thira-Atchai Likitprichanon
21 id = 6630250192
22 GPA = 2.3
23 -----
24
25 Student 5
26 Name = Atirut Wattanamongkol
27 id = 6630250508
28 GPA = 3.4
29 -----
30
31
```

5. จากโปรแกรมและผลการทำงานบนจอมอนิเตอร์ดังภาพด้านล่าง จงแสดงข้อมูลภายในไฟล์ emp.txt (4 คะแนน)

```
Enter the name : Steve
Enter the salary : 1000
*****
Enter the name : Bill
Enter the salary : 2000
*****
```

โปรแกรม	ข้อมูลภายในไฟล์ emp.txt
<pre>1. #include <stdio.h> 2. main() 3. { 4. FILE *fptr; 5. char name[30]; 6. float salary; 7. int i; 8. fptr = fopen("emp.txt", "w+");</pre>	<pre>1. Name= Steve 2. Salary= 1000.00 3. Name= Bill 4. Salary= 2000.00 5. 6.</pre>

<pre>9. for(i=0;i<2;i++){ 10. printf("Enter the name : "); 11. scanf("%s", &name); 12. fprintf(fptr, "Name= %s\n", name); 13. printf("Enter the salary : "); 14. scanf("%f", &salary); 15. fprintf(fptr, "Salary= %.2f\n", salary); 16. printf("*****\n"); 17. } 18. fclose(fptr); 19. }</pre>	<pre>7. 8.</pre>
---	------------------