

## โครงการปลายภาค

รายวิชา : CPSC 462 (การเขียนโปรแกรมภาษาจาวา)



เสนอ

ผศ.บุรินทร์ รุจจนพันธุ์

จัดทำโดย

นายจักรพัฒน์ ไชยแก้ว

รหัสนักศึกษา 61087111001

คณะบริหารธุรกิจและรัฐประศาสนศาสตร์

ประจำปีการศึกษา 2563

มหาวิทยาลัยเนชั่น ลำปาง

## โครงการปลายภาค

รายวิชา : CPSC 462 (การเขียนโปรแกรมภาษาจาวา)



เสนอ

ผศ.บุรินทร์ รุจจนพันธุ์

จัดทำโดย

นายจักรพัฒน์ ไชยแก้ว

รหัสนักศึกษา 61087111001

คณะบริหารธุรกิจและรัฐประศาสนศาสตร์

ประจำปีการศึกษา 2563

มหาวิทยาลัยเนชั่น ลำปาง

## คำนำ

โครงการปลายภาคนี้ ข้าพเจ้าจัดทำขึ้นเพื่อนำเสนอโปรแกรมในรายวิชา CPSC 462 (การเขียนโปรแกรมภาษาจาวา) โดยโครงการปลายภาคนี้ประกอบไปด้วยโปรแกรมต่าง ๆ ที่ได้เรียนมาในภาคเรียนที่ 1 ของรายวิชา CPSC 462 (การเขียนโปรแกรมภาษาจาวา) เช่น โปรแกรมเพิ่ม ลบ แก้ไข และแสดงข้อมูล เป็นต้น

ข้าพเจ้าหวังว่าโครงการปลายภาคเล่มนี้จะทำให้ทุกท่านที่อ่านได้รับความรู้ใน CPSC 462 (การเขียนโปรแกรมภาษาจาวา) ของข้าพเจ้าที่ได้เรียนในภาคเรียนที่ 1

ท้ายสุดนี้ ข้าพเจ้าขอขอบคุณ ผศ.บุรินทร์ รุจจนพันธุ์ และเพื่อนๆที่มีส่วนร่วมในการให้ความช่วยเหลือ ให้คำแนะนำ การเขียนข้อมูลของหัวข้อต่างๆและข้อมูลที่เป็นประโยชน์อย่างยิ่งเพื่อจัดทำโครงการปลายภาคในครั้งนี้

.....  
(นายจักรพัฒน์ ไชยแก้ว)

ผู้จัดทำ

# สารบัญ

เรื่อง	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	ข
โปรแกรมเพิ่มข้อมูล สำหรับ 3 แฟ้ม	1
โปรแกรมลบข้อมูล สำหรับ 3 แฟ้ม	3
โปรแกรมแก้ไขข้อมูล สำหรับ 3 แฟ้ม	4
โปรแกรมอ่านข้อมูลมาแสดง สำหรับ 3 แฟ้ม	5
-โปรแกรมเลือกรหัสนักเรียน แล้วแสดงวิชาที่ลงทะเบียน	
โปรแกรมเมนู ควบคุมตัวเลือก	6
-โปรแกรมแสดงประวัติของผู้เขียนโปรแกรม	

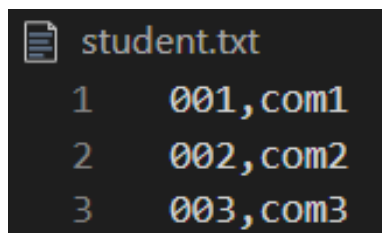
## 1. โปรแกรมเพิ่มข้อมูล สำหรับ 3 แฟ้ม

เป็นโปรแกรมเกี่ยวกับการเพิ่มข้อมูลเข้าสู่แฟ้มข้อมูลได้แก่แฟ้มข้อมูลนักเรียน (student.txt) แฟ้มข้อมูลวิชา (subject.txt) และแฟ้มข้อมูลลงทะเบียน (register.txt)

1.1 โปรแกรมเพิ่มข้อมูลนักเรียน รับข้อมูลนักเรียนดังนี้ รหัสนักเรียน และชื่อนักเรียน หลังจากนั้นจะมีการ เก็บข้อมูลเข้าสู่แฟ้มข้อมูลนักเรียน (student.txt)

```
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 ,7 ,8 ,9 ,10 ,11] : 1
Wait id : 001
Wait name : com
Add : completely
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 ,7 ,8 ,9 ,10 ,11] : 1
Wait id : 002
Wait name : com2
Add : completely
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 ,7 ,8 ,9 ,10 ,11] : 1
Wait id : 003
Wait name : com3
Add : completely
```

ผลลัพธ์หน้าต่างเพิ่มข้อมูลนักเรียน



```
student.txt
1 001,com1
2 002,com2
3 003,com3
```

ผลลัพธ์แฟ้มข้อมูลนักเรียน

1.2 โปรแกรมเพิ่มข้อมูลวิชา รับข้อมูลวิชาดังนี้ รหัสวิชา และชื่อวิชา หลังจากนั้นจะมีการ เก็บข้อมูลเข้าสู่แฟ้มข้อมูลวิชา (subject.txt)

```
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 ,7 ,8 ,9 ,10 ,11] : 2
Wait Subjectid : cpsc111
Wait Subject : java1
Add : completely
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 ,7 ,8 ,9 ,10 ,11] : 2
Wait Subjectid : cpsc222
Wait Subject : java2
Add : completely
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 ,7 ,8 ,9 ,10 ,11] : 2
Wait Subjectid : cpsc333
Wait Subject : java3
Add : completely
```

ผลลัพธ์หน้าต่างเพิ่มข้อมูลวิชา

```

subject.txt
1    cpsc111,java1
2    cpsc222,java2
3    cpsc333,java3

```

ผลลัพธ์แฟ้มข้อมูลวิชา

1.3 โปรแกรมเพิ่มข้อมูลลงทะเบียน รับข้อมูลลงทะเบียนดังนี้ รหัสนักเรียน รหัสวิชา และเกรด หลังจากนั้นจะมีการ เก็บข้อมูลเข้าสู่แฟ้มข้อมูลลงทะเบียน (register.txt)

```

Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11] : 3
Wait id : 001
Wait subject : cpsc111
Wait grade : 1
Add : completely
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11] : 3
Wait id : 001
Wait subject : cpsc222
Wait grade : 2
Add : completely
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11] : 3
Wait id : 001
Wait subject : cpsc333
Wait grade : 3
Add : completely
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11] : 3
Wait id : 002
Wait subject : cpsc111
Wait grade : 4
Add : completely
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11] : 3
Wait id : 002
Wait subject : cpsc222
Wait grade : 3
Add : completely
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11] : 3
Wait id : 003
Wait subject : cpsc333
Wait grade : 3
Add : completely
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11] : 3
Wait id : 003
Wait subject : cpsc001
Wait grade : 4
Add : completely

```

ผลลัพธ์หน้าต่างเพิ่มข้อมูลลงทะเบียน

```

register.txt
1    001,cpsc111,1
2    001,cpsc222,2
3    001,cpsc333,3
4    002,cpsc111,4
5    002,cpsc222,3
6    003,cpsc333,3
7    003,cpsc001,4

```

ผลลัพธ์แฟ้มข้อมูลลงทะเบียน

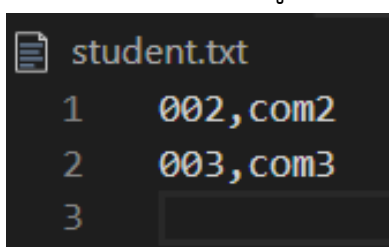
## 2. โปรแกรมลบข้อมูล สำหรับ 3 แฟ้ม

เป็นโปรแกรมเกี่ยวกับการลบข้อมูลจากแฟ้มข้อมูลได้แก่แฟ้มข้อมูลนักเรียน (student.txt) แฟ้มข้อมูลวิชา (subject.txt) และแฟ้มข้อมูลลงทะเบียน (register.txt)

2.1 โปรแกรมลบข้อมูลนักเรียน จะลบข้อมูลที่อยู่ในแฟ้มข้อมูลนักเรียน (student.txt) โดยใช้ รหัสนักศึกษา

```
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 ,7 ,8 ,9 ,10 ,11] : 4
Wait id : 001
Delete : completely
```

ผลลัพธ์หน้าต่างลบข้อมูลนักเรียน



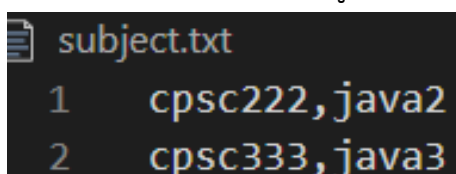
id	course
1	002,com2
2	003,com3
3	

ผลลัพธ์แฟ้มข้อมูลนักเรียน

2.2 โปรแกรมลบข้อมูลวิชา จะลบข้อมูลที่อยู่ในแฟ้มข้อมูลวิชา (subject.txt) โดยใช้ รหัสวิชา (sub)

```
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 ,7 ,8 ,9 ,10 ,11] : 5
Wait sub : cpsc111
Delete : completely
```

ผลลัพธ์หน้าต่างลบข้อมูลวิชา



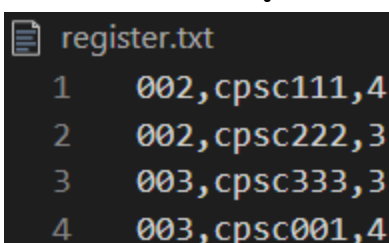
id	course
1	cpsc222,java2
2	cpsc333,java3

ผลลัพธ์แฟ้มข้อมูลวิชา

2.3 โปรแกรมลบข้อมูลลงทะเบียน จะลบข้อมูลที่อยู่ในแฟ้มข้อมูลลงทะเบียน (register.txt) โดยใช้ รหัสนักเรียน (id)

```
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 ,7 ,8 ,9 ,10 ,11] : 6
Wait id : 001
Delete : completely
Delete : completely
Delete : completely
```

ผลลัพธ์หน้าต่างเพิ่มข้อมูลลงทะเบียน



id	course	section
1	002,cpsc111	4
2	002,cpsc222	3
3	003,cpsc333	3
4	003,cpsc001	4

ผลลัพธ์แฟ้มข้อมูลลงทะเบียน

### 3. โปรแกรมแก้ไขข้อมูล สำหรับ 3 แฟ้ม

เป็นโปรแกรมเกี่ยวกับการแก้ไขข้อมูลได้แก่แฟ้มเพิ่มข้อมูลนักเรียน (student.txt) เพิ่มข้อมูลวิชา (subject.txt) และแฟ้มข้อมูลลงทะเบียน (register.txt)

3.1 โปรแกรมแก้ไขข้อมูลนักเรียน จะทำการแก้ไขข้อมูลจากรหัสนักเรียน สามารถแก้ไขชื่อนักเรียนได้

```
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 ,7 ,8 ,9 ,10 ,11] : 7
Wait id : 002
Wait name : com222
```

ผลลัพธ์หน้าต่างแก้ไขข้อมูลนักเรียน

```
student.txt
1    002,com222
2    003,com3
```

ผลลัพธ์แฟ้มข้อมูลนักเรียน

3.2 โปรแกรมแก้ไขข้อมูลวิชา จะทำการแก้ไขข้อมูลจากรหัสวิชา สามารถแก้ไขชื่อวิชาได้

```
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 ,7 ,8 ,9 ,10 ,11] : 8
Wait subjectid : cpsc222
Wait subjectname : java222
Edit : completely
```

ผลลัพธ์หน้าต่างแก้ไขข้อมูลวิชา

```
subject.txt
1    cpsc222,java222
2    cpsc333,java3
```

ผลลัพธ์แฟ้มข้อมูลวิชา

3.3 โปรแกรมแก้ไขข้อมูลลงทะเบียนเรียน จะทำการแก้ไขข้อมูลจากรหัสนักเรียน (id) สามารถแก้ไข รหัสวิชา (subject) และเกรด (grade) ได้

```
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 ,7 ,8 ,9 ,10 ,11] : 9
Wait id : 002
Wait subject : cpsc444
Wait grade : 4
Edit : completely
Edit : completely
```

ผลลัพธ์หน้าต่างแก้ไขข้อมูลลงทะเบียน

```
register.txt
1    002,cpsc444,4
2    002,cpsc444,4
3    003,cpsc333,3
4    003,cpsc001,4
```

ผลลัพธ์แฟ้มข้อมูลลงทะเบียน



#### 4. โปรแกรมอ่านข้อมูลมาแสดง สำหรับ 3 แฟ้ม

เป็นโปรแกรมเกี่ยวกับการแสดงข้อมูลได้แก่แฟ้มแฟ้มข้อมูลนักเรียน (student.txt) แฟ้มข้อมูลวิชา (subject.txt) และแฟ้มข้อมูลลงทะเบียน (register.txt)

```
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 ,7 ,8 ,9 ,10 ,11] : 10
002,com222
003,com3
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 ,7 ,8 ,9 ,10 ,11] : 11
cpsc222,java222
cpsc333,java3
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 ,7 ,8 ,9 ,10 ,11] : 12
002,cpsc444,4
002,cpsc444,4
003,cpsc333,3
003,cpsc001,4
```

ผลลัพธ์หน้าต่างแสดงข้อมูลนักเรียน ข้อมูลวิชา และข้อมูลลงทะเบียน

#### 5. โปรแกรมเลือกรหัสนักเรียน แล้วแสดงวิชาที่ลงทะเบียน

เป็นโปรแกรมเกี่ยวกับการเลือกรหัสนักเรียน มาแล้วทำการแสดงรายวิชา ที่รหัสนักเรียนนี้ได้ลงทะเบียนไว้

```
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 ,7 ,8 ,9 ,10 ,11] : 13
Enter Student ID : 002
Subject ID : cpsc444
Subject ID : cpsc444
```

ผลลัพธ์หน้าต่างเลือกรหัสนักเรียน แล้วแสดงวิชาที่ลงทะเบียน

## 6. โปรแกรมเมนู ควบคุมตัวเลือก

เป็นโปรแกรมเกี่ยวกับการแสดงตัวเลือกเป็นเมนูต่าง ๆ ที่ได้ทำการเขียนโปรแกรมตามหัวข้อต่าง ๆ ผู้ใช้จะต้องพิมพ์ตัวเลขตามที่ต้องการที่จะใช้ในหัวข้อที่อยากจะทำการใช้งาน

```
D:\java12>java updtxt
0 : exit
1 : Add Student
2 : Add Subject
3 : Add Register
4 : Delete Student
5 : Delete Subject
6 : Delete Register
7 : Edit Student
8 : Edit Subject
9 : Edit Register
10 : List Student
11 : List Subject
12 : List Register
13 : List Data
14 : About me

Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 ,7 ,8 ,9 ,10 ,11] : _
```

ผลลัพธ์หน้าต่างเมนู ควบคุมตัวเลือก

## 7. โปรแกรมแสดงประวัติของผู้เขียนโปรแกรม

เป็นโปรแกรมเกี่ยวกับการแสดงประวัติของผู้เขียนโปรแกรมคล้ายๆ

```
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 ,7 ,8 ,9 ,10 ,11] : 14
Name : Jakkapat Chaikaeo
University : Nation University
email : ntu6108111001@gmail.com
```

ผลลัพธ์หน้าต่างแสดงประวัติของผู้เขียนโปรแกรม

ภาคผนวก

```
import java.io.*;

class addstudent {

    public static void addstd () throws IOException {

        BufferedReader stdin = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

        String bufid,bufname;

        System.out.print("Wait id : ");

        bufid = stdin.readLine();

        System.out.print("Wait name : ");

        bufname = stdin.readLine();

        String b;

        String ar[] = new String[10];

        FileReader fin = new FileReader("student.txt");

        BufferedReader bin = new BufferedReader (fin);

        int i = 0;

        while ((b = bin.readLine()) != null) {

            ar[i] = b;

            i = i + 1;

        }

        fin.close();

        int tot = i;

        FileOutputStream fout = new FileOutputStream("student.txt");

        BufferedOutputStream bout = new BufferedOutputStream(fout);

        PrintStream pout = new PrintStream(bout);

        i = 0;

        while (i < tot) {

            pout.println(ar[i]);

            i = i + 1;

        }

        pout.println(bufid + "," + bufname);

        System.out.println("Add : completely");

        pout.close();

    }

}
```

```
import java.io.*;

class addsubject {

    public static void addsub () throws IOException {

        BufferedReader stdin = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

        String bufSub,bufSubj;

        System.out.print("Wait Subjectid : ");

        bufSub = stdin.readLine();

        System.out.print("Wait Subject : ");

        bufSubj = stdin.readLine();

        String b;

        String ar[] = new String[10];

        FileReader fin = new FileReader("subject.txt");

        BufferedReader bin = new BufferedReader (fin);

        int i = 0;

        while ((b = bin.readLine()) != null) {

            ar[i] = b;

            i = i + 1;

        }

        fin.close();

        int tot = i;

        FileOutputStream fout = new FileOutputStream("subject.txt");

        BufferedOutputStream bout = new BufferedOutputStream(fout);

        PrintStream pout = new PrintStream(bout);

        i = 0;

        while (i < tot) {

            pout.println(ar[i]);

            i = i + 1;

        }

        pout.println(bufSub + "," + bufSubj);

        System.out.println("Add : completely");

        pout.close();

    }

}
```

```
import java.io.*;

class addregister {

    public static void addreg () throws IOException {

        BufferedReader stdin = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

        String bufid,bufsubj,bufgrade;

        System.out.print("Wait id : ");

        bufid = stdin.readLine();

        System.out.print("Wait subject : ");

        bufsubj = stdin.readLine();

        System.out.print("Wait grade : ");

        bufgrade = stdin.readLine();

        String b;

        String ar[] = new String[10];

        FileReader fin = new FileReader("register.txt");

        BufferedReader bin = new BufferedReader (fin);

        int i = 0;

        while ((b = bin.readLine()) != null) {

            ar[i] = b;

            i = i + 1;

        }

        fin.close();

        int tot = i;

        FileOutputStream fout = new FileOutputStream("register.txt");

        BufferedOutputStream bout = new BufferedOutputStream(fout);

        PrintStream pout = new PrintStream(bout);

        i = 0;

        while (i < tot) {

            pout.println(ar[i]);

            i = i + 1;

        }

        pout.println(bufid + "," + bufsubj + "," + bufgrade);

        System.out.println("Add : completely");

        pout.close();

    }

}
```

```
import java.io.*;

class delstudent {

public static void delstd () throws IOException {

    BufferedReader stdin = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

    String bufid;

    System.out.print("Wait id : ");

    bufid = stdin.readLine();

    String b;

    String ar[] = new String[10];

    FileReader fin = new FileReader("student.txt");

    BufferedReader bin = new BufferedReader (fin);

    int i = 0;

    while ((b = bin.readLine()) != null) {

        ar[i] = b;

        i = i + 1;

    }

    fin.close();

    int tot = i;

    FileOutputStream fout = new FileOutputStream("student.txt");

    BufferedOutputStream bout = new BufferedOutputStream(fout);

    PrintStream pout = new PrintStream(bout);

    i = 0;

    while (i < tot) {

        if (bufid.equals(ar[i].substring(0,3))) {

            System.out.println("Delete : completely");

        } else {

            pout.println(ar[i]);

        }

        i = i + 1;

    }

    pout.close();

}

}
```

```
import java.io.*;

class delsubject {

public static void delsub () throws IOException {

    BufferedReader stdin = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

    String bufid;

    System.out.print("Wait sub : ");

    bufid = stdin.readLine();

    String b;

    String ar[] = new String[10];

    FileReader fin = new FileReader("subject.txt");

    BufferedReader bin = new BufferedReader (fin);

    int i = 0;

    while ((b = bin.readLine()) != null) {

        ar[i] = b;

        i = i + 1;

    }

    fin.close();

    int tot = i;

    FileOutputStream fout = new FileOutputStream("subject.txt");

    BufferedOutputStream bout = new BufferedOutputStream(fout);

    PrintStream pout = new PrintStream(bout);

    i = 0;

    while (i < tot) {

        if (bufid.equals(ar[i].substring(0,7))) {

            System.out.println("Delete : completely");

        } else {

            pout.println(ar[i]);

        }

        i = i + 1;

    }

    pout.close();

}

}
```



```
import java.io.*;

class delregister {

public static void delreg () throws IOException {

    BufferedReader stdin = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

    String bufid;

    System.out.print("Wait id : ");

    bufid = stdin.readLine();

    String b;

    String ar[] = new String[10];

    FileReader fin = new FileReader("register.txt");

    BufferedReader bin = new BufferedReader (fin);

    int i = 0;

    while ((b = bin.readLine()) != null) {

        ar[i] = b;

        i = i + 1;

    }

    fin.close();

    int tot = i;

    FileOutputStream fout = new FileOutputStream("register.txt");

    BufferedOutputStream bout = new BufferedOutputStream(fout);

    PrintStream pout = new PrintStream(bout);

    i = 0;

    while (i < tot) {

        if (bufid.equals(ar[i].substring(0,3))) {

            System.out.println("Delete : completely");

        } else {

            pout.println(ar[i]);

        }

        i = i + 1;

    }

    pout.close();

}

}
```

```
import java.io.*;

class editstudent {

public static void editstd () throws IOException {

    BufferedReader stdin = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

    String bufid,bufname;

    System.out.print("Wait id : ");

    bufid = stdin.readLine();

    System.out.print("Wait name : ");

    bufname = stdin.readLine();

    String b;

    String ar[] = new String[10];

    FileReader fin = new FileReader("student.txt");

    BufferedReader bin = new BufferedReader (fin);

    int i = 0;

    while ((b = bin.readLine()) != null) {

        ar[i] = b;

        i = i + 1;

    }

    fin.close();

    int tot = i;

    FileOutputStream fout = new FileOutputStream("student.txt");

    BufferedOutputStream bout = new BufferedOutputStream(fout);

    PrintStream pout = new PrintStream(bout);

    i = 0;

    while (i < tot) {

        if (bufid.equals(ar[i].substring(0,3))) {

            pout.println(bufid + "," + bufname);

            System.out.println("Edit : completely");

        } else {

            pout.println(ar[i]);

        }

        i = i + 1;

    }

    pout.close();

}

}
```

```
import java.io.*;

class editsubject {

public static void editsub () throws IOException {

    BufferedReader stdin = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

    String bufsubid,bufsubname;

    System.out.print("Wait subjectid : ");

    bufsubid = stdin.readLine();

    System.out.print("Wait subjectname : ");

    bufsubname = stdin.readLine();

    String b;

    String ar[] = new String[10];

    FileReader fin = new FileReader("subject.txt");

    BufferedReader bin = new BufferedReader (fin);

    int i = 0;

    while ((b = bin.readLine()) != null) {

        ar[i] = b;

        i = i + 1;

    }

    fin.close();

    int tot = i;

    FileOutputStream fout = new FileOutputStream("subject.txt");

    BufferedOutputStream bout = new BufferedOutputStream(fout);

    PrintStream pout = new PrintStream(bout);

    i = 0;

    while (i < tot) {

        if (bufsubid.equals(ar[i].substring(0,7))) {

            pout.println(bufsubid + "," + bufsubname);

            System.out.println("Edit : completely");

        } else {

            pout.println(ar[i]);

        }

        i = i + 1;

    }

    pout.close();

}

}
```

```

import java.io.*;

class editregister {

public static void editreg () throws IOException {

    BufferedReader stdin = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

    String bufid,bufsub,bufgrade;

    System.out.print("Wait id : ");

    bufid = stdin.readLine();

    System.out.print("Wait subject : ");

    bufsub = stdin.readLine();

    System.out.print("Wait grade : ");

    bufgrade = stdin.readLine();

    String b;

    String ar[] = new String[10];

    FileReader fin = new FileReader("register.txt");

    BufferedReader bin = new BufferedReader (fin);

    int i = 0;

    while ((b = bin.readLine()) != null) {

        ar[i] = b;

        i = i + 1;

    }

    fin.close();

    int tot = i;

    FileOutputStream fout = new FileOutputStream("register.txt");

    BufferedOutputStream bout = new BufferedOutputStream(fout);

    PrintStream pout = new PrintStream(bout);

    i = 0;

    while (i < tot) {

        if (bufid.equals(ar[i].substring(0,3))) {

            pout.println(bufid + "," + bufsub + "," + bufgrade);

            System.out.println("Edit : completely");

        } else {

            pout.println(ar[i]);

        }

        i = i + 1;

    }

    pout.close();

}

}

```

```
import java.io.IOException;
import java.io.*;
class liststudent {
    public static void list () throws IOException {
        int n = 0;
        byte b[] = new byte[128];
        FileInputStream fin = new FileInputStream("student.txt");
        while ((n = fin.read(b)) != -1) {
            for(int i=0;i<n;i++) {
                System.out.print((char)b[i]);
            }
        }
        fin.close();
    }
}
```

```
import java.io.IOException;
import java.io.*;
class listsubject {
    public static void list () throws IOException {
        int n = 0;
        byte b[] = new byte[128];
        FileInputStream fin = new FileInputStream("subject.txt");
        while ((n = fin.read(b)) != -1) {
            for(int i=0;i<n;i++) {
                System.out.print((char)b[i]);
            }
        }
        fin.close();
    }
}
```

```
import java.io.IOException;
import java.io.*;
class listregister {
    public static void list () throws IOException {
        int n = 0;
        byte b[] = new byte[128];
        FileInputStream fin = new FileInputStream("register.txt");
        while ((n = fin.read(b)) != -1) {
            for(int i=0;i<n;i++) {
                System.out.print((char)b[i]);
            }
        }
        fin.close();
    }
}
```

```

import java.io.*;
import java.util.regex.*;

class updtxt {

    public static void main(String args[]) throws IOException {

        String waitopt;
        BufferedReader stdin = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
        String buf;

        waitopt = "Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 ,7 ,8 ,9 ,10 ,11] : ";
        displaymenu();
        System.out.print(waitopt);
        buf = stdin.readLine();
        while (!buf.equals("0")) {
            if (buf.equals("0") || buf.equals("bye")) {
                System.out.println("Bye Bye");
                break;
            } else if (buf.equals("1")){
                addstudent ad = new addstudent();
                ad.addstd();
                buf = " ";
            } else if (buf.equals("2")){
                addsubject as = new addsubject();
                as.addsub();
                buf = " ";
            } else if (buf.equals("3")){
                addregister ar = new addregister();
                ar.addreg();
                buf = " ";
            } else if (buf.equals("4")){
                delstudent ds = new delstudent();
                ds.delstd();
                buf = " ";
            } else if (buf.equals("5")){
                delsubject dj = new delsubject();
                dj.delsub();
                buf = " ";
            } else if (buf.equals("6")){
                delregister dr = new delregister();
                dr.delreg();
                buf = " ";
            } else if (buf.equals("7")){
                editstudent ed = new editstudent();
                ed.editstd();
                buf = " ";
            } else if (buf.equals("8")){
                editsubject es = new editsubject();
                es.editsub();
                buf = " ";
            } else if (buf.equals("9")){
                editregister er = new editregister();
                er.editreg();
                buf = " ";
            } else if (buf.equals("10")){

```

```

        liststudent ld = new liststudent();
        ld.list();
        buf = " ";
    } else if (buf.equals("11")){
        listsobject ls = new listsobject();
        ls.list();
        buf = " ";
    } else if (buf.equals("12")){
        listregister lr = new listregister();
        lr.list();
        buf = " ";
    } else if (buf.equals("13")){
        listdata ld = new listdata();
        ld.list();
        buf = " ";
    } else if (buf.equals("14")){
        listaboutme la = new listaboutme();
        la.list();
        buf = " ";
    } else if (buf.equals("menu") || buf.equals("m")) {
        displaymenu();
        buf = " ";
    } else {
        System.out.print(waitopt);
        buf = stdin.readLine();
    }
}
}
}

static void displaymenu () {
    System.out.println("0 : exit");
    System.out.println("1 : Add Student");
    System.out.println("2 : Add Subject");
    System.out.println("3 : Add Register");
    System.out.println("4 : Delete Student");
    System.out.println("5 : Delete Subject");
    System.out.println("6 : Delete Register");
    System.out.println("7 : Edit Student");
    System.out.println("8 : Edit Subject");
    System.out.println("9 : Edit Register");
    System.out.println("10 : List Student");
    System.out.println("11 : List Subject");
    System.out.println("12 : List Register");
    System.out.println("13 : List Data");
    System.out.println("14 : About me");
    System.out.println("");
}
}
}

```

```

import java.io.*;

class listdata {

    public static void list() throws IOException {

        char c;

        String b = "";

        String[] fields;

        System.out.print("Enter Student ID : ");

        c = (char)System.in.read();

        FileReader fin = new FileReader("register.txt");

        BufferedReader bin = new BufferedReader(fin);

        while((b = bin.readLine()) != null){

            fields = b.split(",");

            System.out.println("Subject ID : " + fields[1]);

        }

        fin.close();

    }

}

```

```

import java.io.IOException;

import java.io.*;

class listaboutme {

    public static void list () throws IOException {

        int n = 0;

        byte b[] = new byte[128];

        FileInputStream fin = new FileInputStream("aboutme.txt");

        while ((n = fin.read(b)) != -1) {

            for(int i=0;i<n;i++) {

                System.out.print((char)b[i]);

            }

        }

        fin.close();

    }

}

```