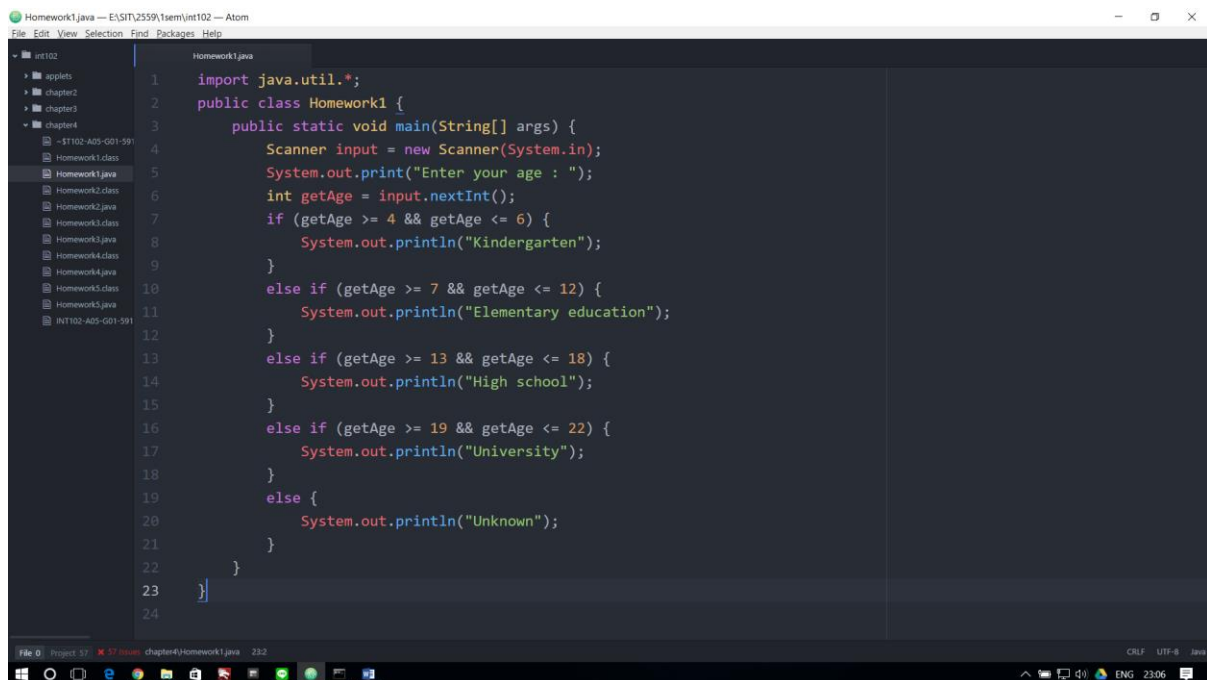


1. ให้เขียนโปรแกรมรับ อายุจากผู้ใช้เพื่อแสดงระดับชั้นตามกลุ่มอายุดังนี้

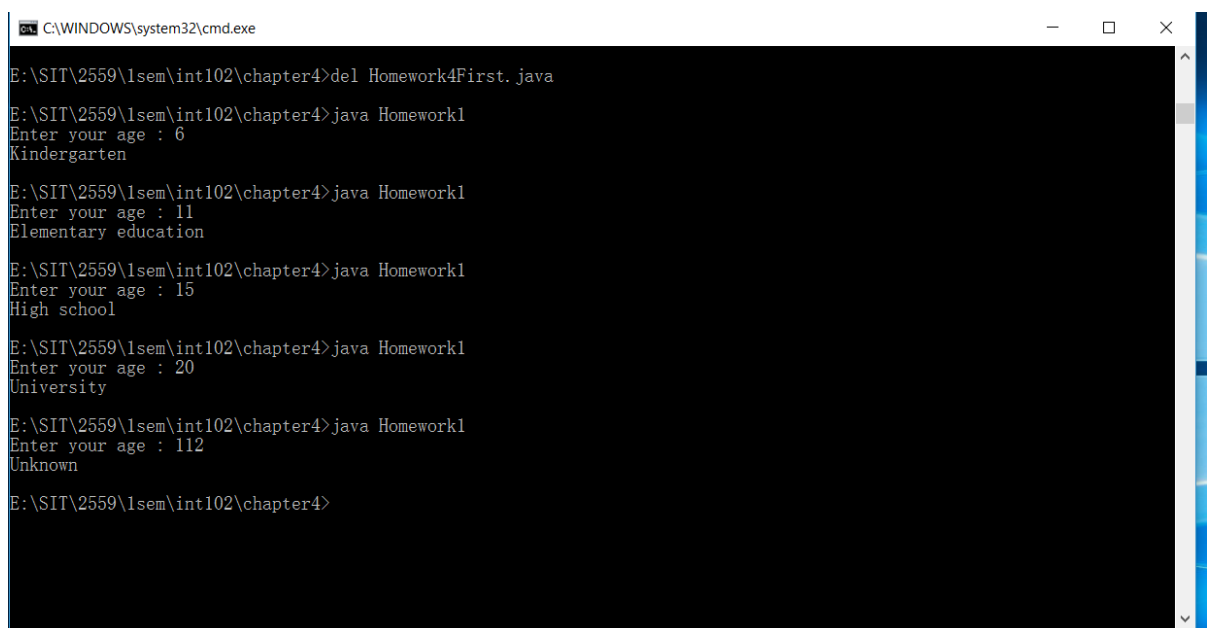
- 4-6 Kindergarten
- 7-12 Elementary education
- 13-18 High school
- 19-22 University
- นอกเหนือจากนั้นให้แสดงว่า Unknown

## # Code



```
1 import java.util.*;
2 public class Homework1 {
3     public static void main(String[] args) {
4         Scanner input = new Scanner(System.in);
5         System.out.print("Enter your age : ");
6         int getAge = input.nextInt();
7         if (getAge >= 4 && getAge <= 6) {
8             System.out.println("Kindergarten");
9         }
10        else if (getAge >= 7 && getAge <= 12) {
11            System.out.println("Elementary education");
12        }
13        else if (getAge >= 13 && getAge <= 18) {
14            System.out.println("High school");
15        }
16        else if (getAge >= 19 && getAge <= 22) {
17            System.out.println("University");
18        }
19        else {
20            System.out.println("Unknown");
21        }
22    }
23 }
```

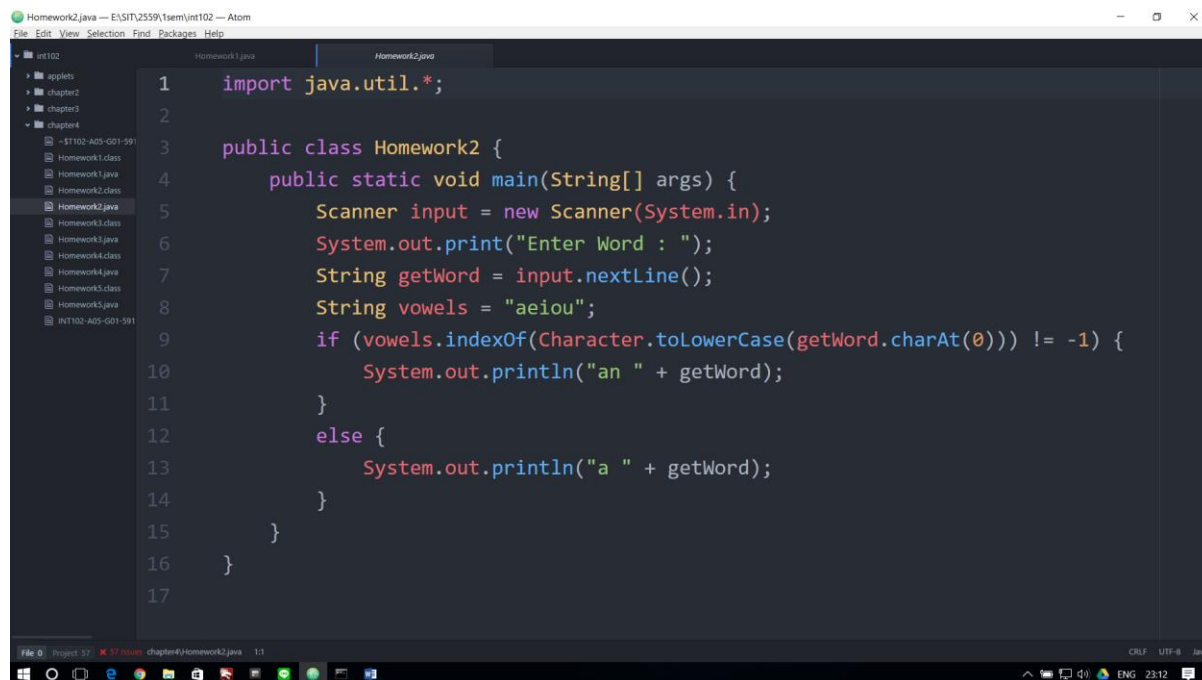
## # Output



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
E:\SIT\2559\lsem\int102\chapter4>del Homework4First.java
E:\SIT\2559\lsem\int102\chapter4>java Homework1
Enter your age : 6
Kindergarten
E:\SIT\2559\lsem\int102\chapter4>java Homework1
Enter your age : 11
Elementary education
E:\SIT\2559\lsem\int102\chapter4>java Homework1
Enter your age : 15
High school
E:\SIT\2559\lsem\int102\chapter4>java Homework1
Enter your age : 20
University
E:\SIT\2559\lsem\int102\chapter4>java Homework1
Enter your age : 112
Unknown
E:\SIT\2559\lsem\int102\chapter4>
```

2. หน่วยใด ยากได้โปรแกรมที่เติม Article A, An หน้าคำต่าง ๆ ที่ใส่เข้าไปในโปรแกรม \*ไม่สนตัวอักษรใหญ่ เล็ก

### # Code

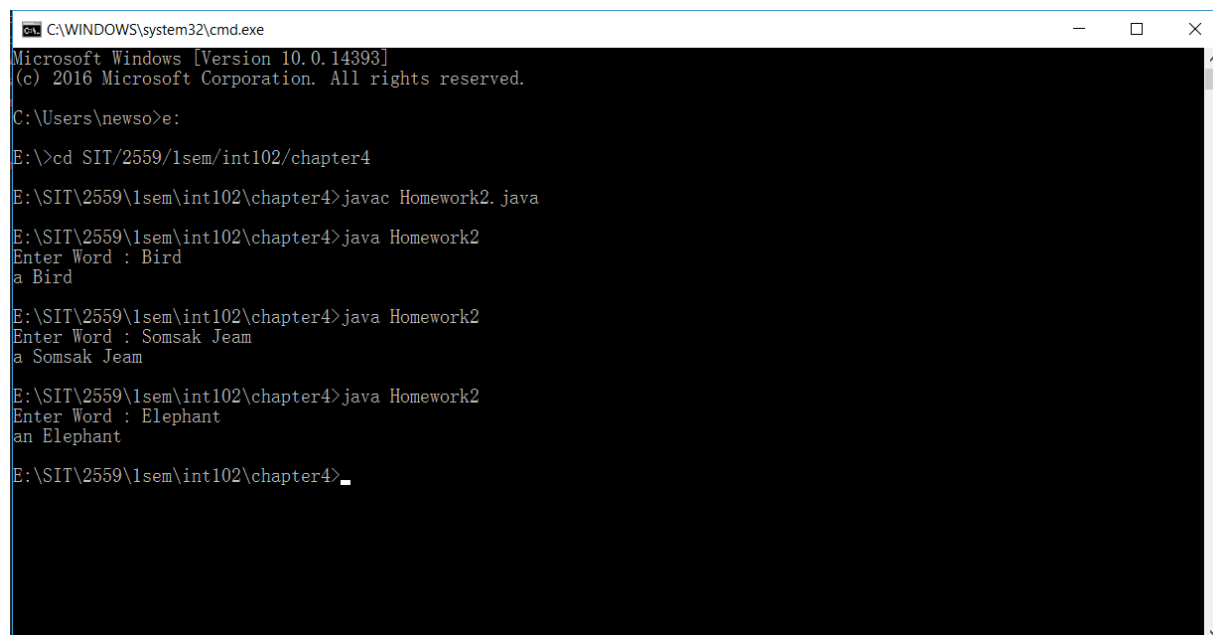


```

1  import java.util.*;
2
3  public class Homework2 {
4      public static void main(String[] args) {
5          Scanner input = new Scanner(System.in);
6          System.out.print("Enter Word : ");
7          String getWord = input.nextLine();
8          String vowels = "aeiou";
9          if (vowels.indexOf(Character.toLowerCase(getWord.charAt(0))) != -1) {
10             System.out.println("an " + getWord);
11         }
12         else {
13             System.out.println("a " + getWord);
14         }
15     }
16 }
17

```

### # Output



```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\newso>E:

E:\>cd SIT/2559/lsem/int102/chapter4
E:\SIT\2559\lsem\int102\chapter4>javac Homework2.java
E:\SIT\2559\lsem\int102\chapter4>java Homework2
Enter Word : Bird
a Bird

E:\SIT\2559\lsem\int102\chapter4>java Homework2
Enter Word : Somsak Jeam
a Somsak Jeam

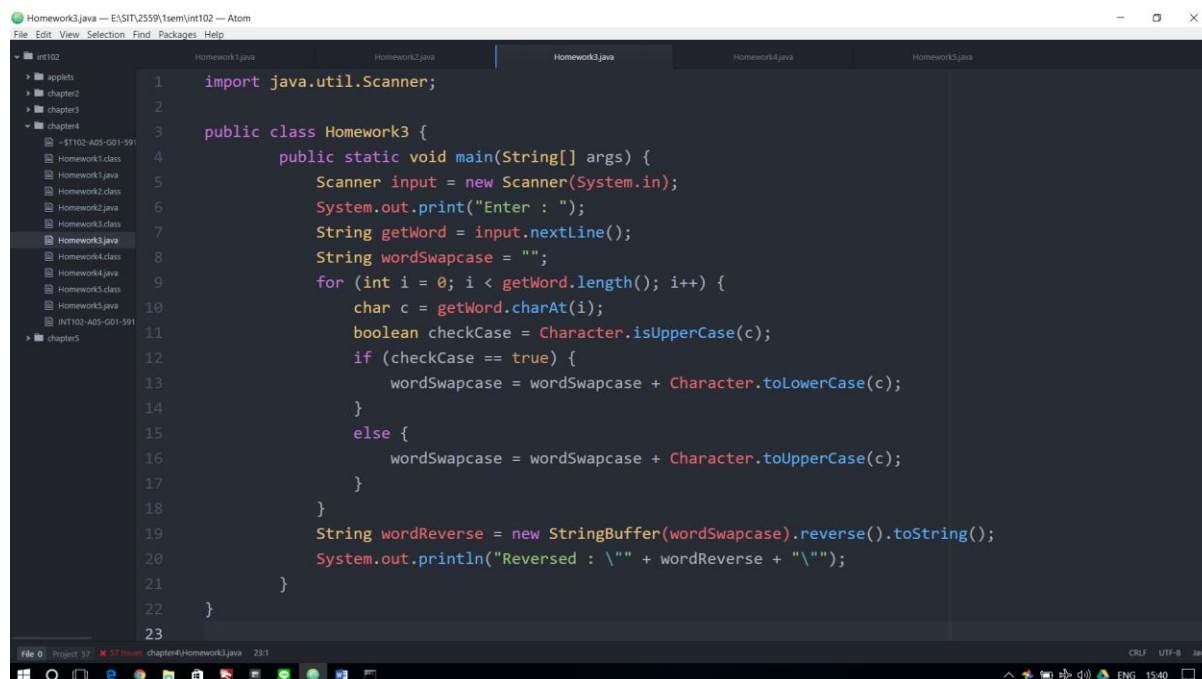
E:\SIT\2559\lsem\int102\chapter4>java Homework2
Enter Word : Elephant
an Elephant

E:\SIT\2559\lsem\int102\chapter4>

```

3. โค้มนที่ต้องการสร้างรหัสสลับกลับด้าน โดย รหัสมีความยาว 6 ตัวเท่านั้น เป็นได้ทั้งเลขและตัวอักษรโดยทำการรับรหัส แล้วทำการแปลงรหัสกลับด้าน โดยถ้าพบว่ารหัสที่ใส่เข้ามามีตัวอักษรตัวใหญ่ให้แปลงเป็น ตัวเล็ก แต่ถ้าเป็นตัวเล็กให้แปลงเป็นตัวใหญ่

### # Code

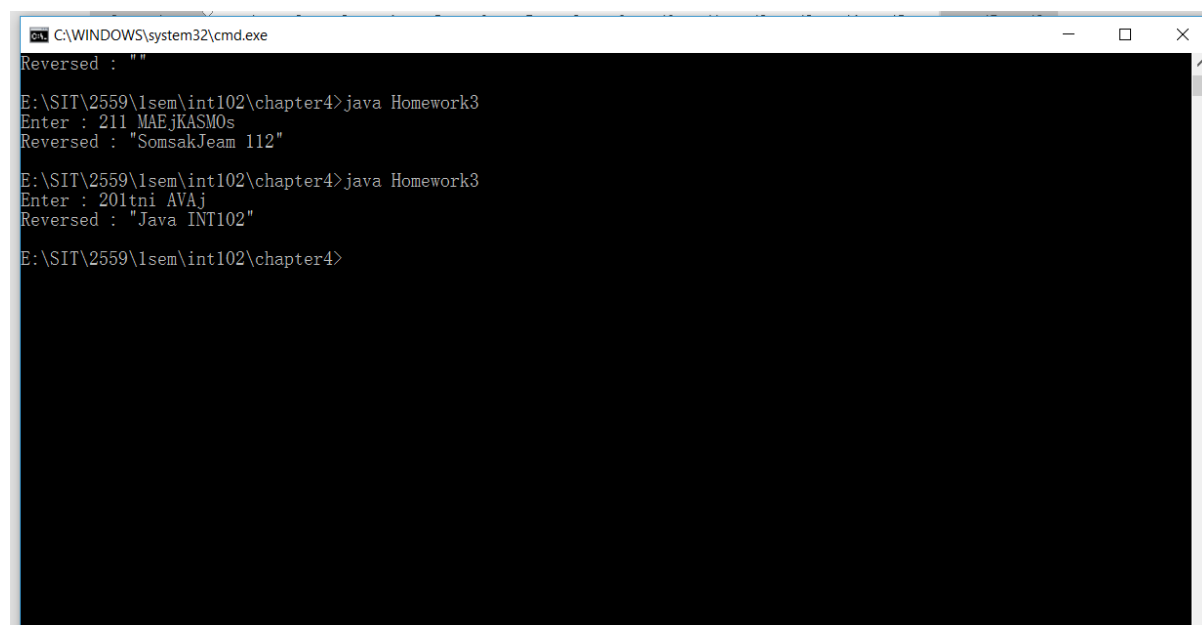


```

1  import java.util.Scanner;
2
3  public class Homework3 {
4      public static void main(String[] args) {
5          Scanner input = new Scanner(System.in);
6          System.out.print("Enter : ");
7          String getWord = input.nextLine();
8          String wordSwapcase = "";
9          for (int i = 0; i < getWord.length(); i++) {
10             char c = getWord.charAt(i);
11             boolean checkCase = Character.isUpperCase(c);
12             if (checkCase == true) {
13                 wordSwapcase = wordSwapcase + Character.toLowerCase(c);
14             }
15             else {
16                 wordSwapcase = wordSwapcase + Character.toUpperCase(c);
17             }
18         }
19         String wordReverse = new StringBuffer(wordSwapcase).reverse().toString();
20         System.out.println("Reversed : \"\" + wordReverse + "\"");
21     }
22 }
23

```

### # Output



```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Reversed : ""
E:\SIT\2559\lsem\int102\chapter4>java Homework3
Enter : 211 MAEjKASMOs
Reversed : "SomsakJeam 112"

E:\SIT\2559\lsem\int102\chapter4>java Homework3
Enter : 201tni AVAj
Reversed : "Java INT102"

E:\SIT\2559\lsem\int102\chapter4>

```