

4. พี่สาวของคิมต้องการจัดสต็อกสินค้า โดยโปรแกรมนี้ต้องกรอกชื่อสินค้า และประเภทของสินค้า โดยประเภทสินค้าแบ่งได้ดังนี้ 1.toy, 2.Accessory, 3.bag (โปรแกรมนี้ไม่มีผลกับตัวอักษรเล็กใหญ่)

1. ถ้า สินค้าที่ขึ้นด้วย a ถึง p

1.1 แล้วประเภทสินค้าคือ toy จัดไปที่หมวด APTOY11

1.2 แล้วประเภทสินค้าคือ accessory จัดไปที่หมวด APACC12

1.3 แล้วประเภทสินค้าคือ bag จัดไปที่หมวด APBAG13

2. ถ้า สินค้าที่ขึ้นด้วย q ถึง z

2.1 แล้วประเภทสินค้าคือ toy จัดไปที่หมวด QZTOY18

2.2 แล้วประเภทสินค้าคือ accessory จัดไปที่หมวด QZACC19

2.3 แล้วประเภทสินค้าคือ bag จัดไปที่หมวด QZBAG20

RESULT_EX 1:

Enter product name : Doraemon

Enter type product : Toy

Stock to APTOY11

RESULT_EX 2:

Enter product name : samsonite

Enter type product : bag

Stock to QZBAG20

```

1  import java.util.Scanner;
2  class Post4{
3      public static void main(String[] args){
4          Scanner sc = new Scanner(System.in);
5          String cateProduct="";
6          String typeProduct="";
7          String numOfCate="";
8          System.out.println("Enter Name of Product : ");
9          String product = sc.nextLine();
10         char ch = product.charAt(0);
11         if(ch>='a'&&ch<='p' || ch>='A'&&ch<='P')
12             cateProduct = "AP";
13         else
14             cateProduct = "QZ";
15
16         System.out.println("Enter Type (Toy,Accessory,Bag) : ");
17         String type = sc.nextLine();
18         if(type.equalsIgnoreCase("toy"))
19             typeProduct = "TOY";
20         else if(type.equalsIgnoreCase("accessory"))
21             typeProduct = "ACC";
22         else if(type.equalsIgnoreCase("bag"))
23             typeProduct = "BAG";
24         else
25             typeProduct = "Invalid Type";

```

```
27 String toNum = cateProduct+typeProduct;
28 if(toNum.equals("APTOY"))
29     numOfCate = "11";
30 else if (toNum.equals("APACC"))
31     numOfCate = "12";
32 else if (toNum.equals("APBAG"))
33     numOfCate = "13";
34 else if (toNum.equals("QZTOY"))
35     numOfCate = "18";
36 else if (toNum.equals("QZACC"))
37     numOfCate = "19";
38 else if (toNum.equals("QZBAG"))
39     numOfCate = "20";
40 else
41     numOfCate = "00";
42
43 System.out.println("Catagory = " +cateProduct+typeProduct+numOfCate);
44
45
46 }
47 }
```

Console

```
javac "Post4.java"
Process started >>>
<<< Process finished. (Exit code 0)
java "Post4"
Process started >>>
Enter Name of Product :
Doraemon
Enter Type (Toy,Accessory,Bag) :
Toy
Catagory = APTOY11
<<< Process finished. (Exit code 0)
===== READY =====
```

Console

```
javac "Post4.java"
Process started >>>
<<< Process finished. (Exit code 0)
java "Post4"
Process started >>>
Enter Name of Product :
samsonite
Enter Type (Toy,Accessory,Bag) :
bag
Catagory = QZBAG20
<<< Process finished. (Exit code 0)
===== READY =====
```

5. จงรับนิพจน์ ที่มี 2 operand 1 operator โดย operand ต้องเป็นจำนวนเต็มบวก เช่น 12+56 45-36 8*9 7/8 4%6 จากนั้นคำนวณค่าออกมาทางหน้าจอ

RESULT_EX 1:

Enter Expression : 12+56

Answer : 68

RESULT_EX 2:

Enter Expression : 12*2

Answer : 24

RESULT_EX 3:

Enter Expression : 56-6

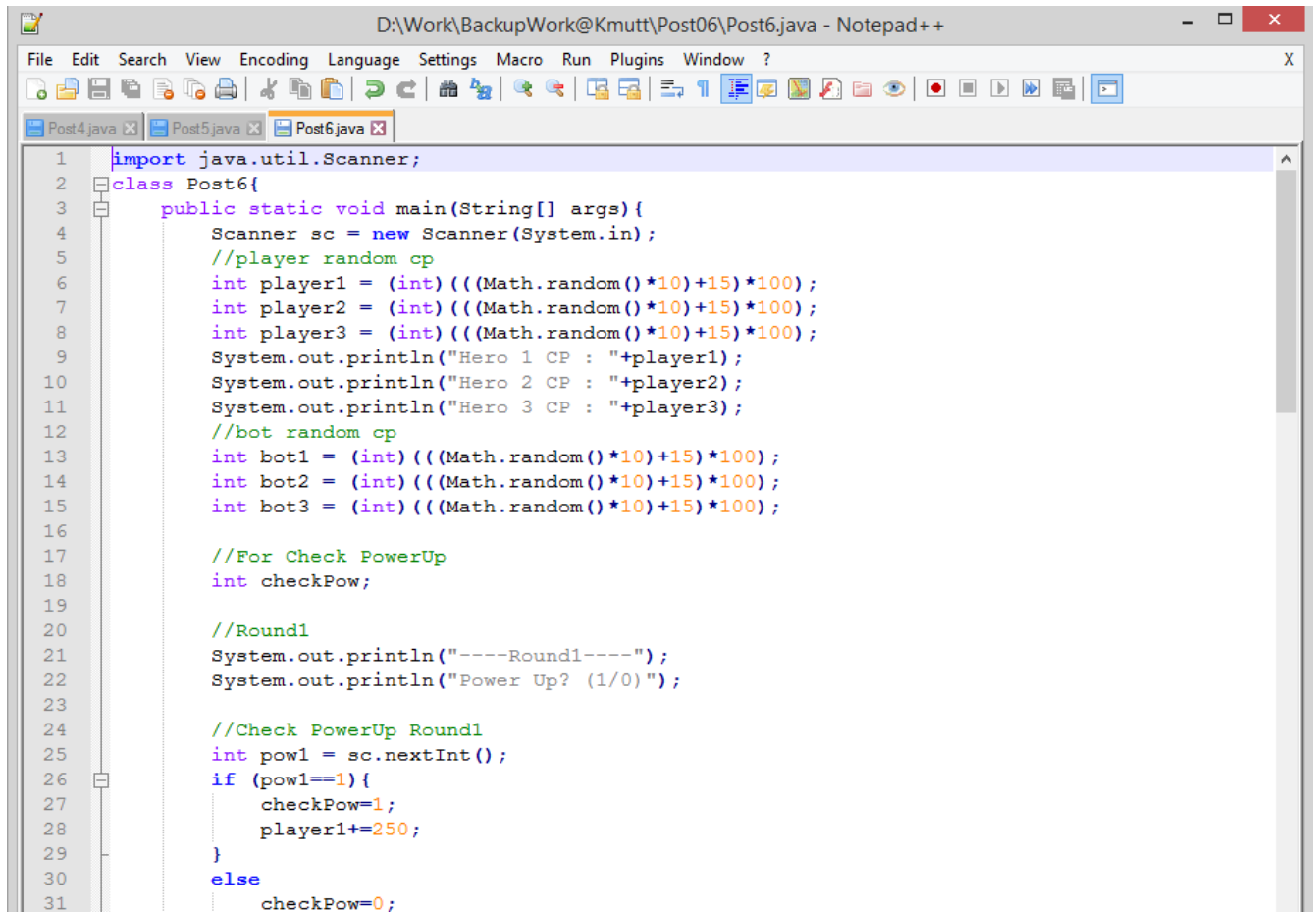
Answer : 50

```
*D:\Work\BackupWork@Kmutt\Post06\Post5.java - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Macro Run Plugins Window ?
Post4.java Post5.java Post6.java
1 import java.util.*;
2 import java.text.DecimalFormat;
3 class Post5{
4     public static void main(String[] args){
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6         DecimalFormat df = new DecimalFormat("#,###.##");
7
8         System.out.print("Enter Expression : ");
9         String input = sc.nextLine();
10        int plus = input.indexOf("+");
11        int minus = input.indexOf("-");
12        int multi = input.indexOf("*");
13        int div = input.indexOf("/");
14        int mod = input.indexOf("%");
15        double cal=0;
16        if(plus>0&&plus<input.length()-1)
17            cal = Integer.parseInt(input.substring(0,plus))+Integer.parseInt(input.substring(plus+1,input.length()));
18        else if(minus>0&&plus<input.length()-1)
19            cal = Integer.parseInt(input.substring(0,minu))-Integer.parseInt(input.substring(minus+1,input.length()));
20        else if(multi>0&&plus<input.length()-1)
21            cal = Integer.parseInt(input.substring(0,multi))*Integer.parseInt(input.substring(multi+1,input.length()));
22        else if(div>0&&plus<input.length()-1)
23            cal = Integer.parseInt(input.substring(0,div))/Integer.parseInt(input.substring(div+1,input.length()));
24        else if(mod>0&&plus<input.length()-1)
25            cal = Integer.parseInt(input.substring(0,mod))%Integer.parseInt(input.substring(mod+1,input.length()));
26        else
27            System.out.println("Please Enter Number and (+,-,*,/,%) \n EX. 1+1 , 100*100" );
28
29        System.out.println("Answer : " + df.format(cal));
30    }
31 }
32
33
```

```
Console
javac "Post5.java"
Process started >>>
<<< Process finished. (Exit code 0)
java "Post5"
Process started >>>
Enter Expression : 999999*1
Answer : 999,999
<<< Process finished. (Exit code 0)
===== READY =====
```

6. ให้หาโจทย์เพิ่มเติมเกี่ยวกับ คำสั่งเงื่อนไขในภาษา Java ก็ช้อกก็ได้ พร้อมเขียน code และอธิบาย

สุ่มค่าพลัง Hero 3ตัวให้เล่น ให้ Player และ Bot โดยค่าพลังจะอยู่ที่ 1500-2500 ผู้เล่นสามารถ Power Up Hero ของตัวเองได้ 1ครั้งโดยเพิ่ม 250 และให้เทียบค่าพลังระหว่าง Player และ Bot โดยถ้าผู้เล่นชนะให้แสดงว่า You Win พร้อมค่าพลังของทั้งสองฝ่าย ถ้าไม่ให้แสดงว่า You Lose พร้อมค่าพลังของทั้งสองฝ่ายเช่นกัน



```
1 import java.util.Scanner;
2 class Post6{
3     public static void main(String[] args){
4         Scanner sc = new Scanner(System.in);
5         //player random cp
6         int player1 = (int) ((Math.random()*10)+15)*100;
7         int player2 = (int) ((Math.random()*10)+15)*100;
8         int player3 = (int) ((Math.random()*10)+15)*100;
9         System.out.println("Hero 1 CP : "+player1);
10        System.out.println("Hero 2 CP : "+player2);
11        System.out.println("Hero 3 CP : "+player3);
12        //bot random cp
13        int bot1 = (int) ((Math.random()*10)+15)*100;
14        int bot2 = (int) ((Math.random()*10)+15)*100;
15        int bot3 = (int) ((Math.random()*10)+15)*100;
16
17        //For Check PowerUp
18        int checkPow;
19
20        //Round1
21        System.out.println("----Round1----");
22        System.out.println("Power Up? (1/0)");
23
24        //Check PowerUp Round1
25        int pow1 = sc.nextInt();
26        if (pow1==1){
27            checkPow=1;
28            player1+=250;
29        }
30        else
31            checkPow=0;
```

```

32 //Player1 VS Bot1
33 if(player1>bot1)
34     System.out.println("You Win! \nYour Hero1 : "+player1+" and Bot : " + bot1);
35 else
36     System.out.println("You Lose! \nYour Hero1 : "+player1+" and Bot : " + bot1);
37
38
39 //Round2
40 System.out.println("----Round2----");
41 System.out.println("Power Up? (1/0)");
42 int pow2 = sc.nextInt();
43 //Check PowerUp Round2
44 if (pow2==1){
45     if(checkPow==0){
46         checkPow=1;
47         player2+=250;
48     }
49     else
50         System.out.println("You can't Power Up.");
51 }
52 else if(pow2==0){
53     if(checkPow==1){
54         checkPow=1;
55     }
56     else
57         checkPow=0;
58 }
59 //Player2 VS Bot2
60 if(player2>bot2)
61     System.out.println("You Win! \nYour Hero2 : "+player2+" and Bot : " + bot2);
62 else
63     System.out.println("You Lose! \nYour Hero2 : "+player2+" and Bot : " + bot2);
64
65
66 //Round3
67 System.out.println("----Round3----");
68 System.out.println("Power Up? (1/0)");
69 //Check PowerUp Round3
70 int pow3 = sc.nextInt();
71 if (pow3==1){
72     if(checkPow==0){
73         checkPow=1;
74         player3+=250;
75     }
76     else
77         System.out.println("You can't Power Up.");
78 }
79 else if(pow3==0){
80     if(checkPow==1){
81         checkPow=1;
82     }
83     else
84         checkPow=0;
85 }
86 //Player3 VS Bot3
87 if(player3>bot3)
88     System.out.println("You Win! \nYour Hero3 : "+player3+" and Bot : " + bot3);
89 else
90     System.out.println("You Lose! \nYour Hero3 : "+player3+" and Bot : " + bot3);
91
92
93 }
94

```

<

Console

```
javac "Post6.java"
Process started >>>
<<< Process finished. (Exit code 0)
java "Post6"
Process started >>>
Hero 1 CP : 2214
Hero 2 CP : 2168
Hero 3 CP : 2109
----Round1----
Power Up? (1/0)
1
You Win!
Your Hero1 : 2464 and Bot : 2200
----Round2----
Power Up? (1/0)
1
You can't Power Up.
You Win!
Your Hero2 : 2168 and Bot : 1600
----Round3----
Power Up? (1/0)
0
You Win!
Your Hero3 : 2109 and Bot : 2100
<<< Process finished. (Exit code 0)
===== READY =====
```