

Project

SixthLecture C:\LectureContentsW
> .idea
> out
src
Array
NonDupliReview
NumberOfOrCase
Quiz25
Quiz27Repeat
switchPrac
Test0514
SixthLecture.iml
> External Libraries
Scratches and Consoles

Quiz25.java

1 public class Quiz25 {
2 public static void main(String[] args) {
3
4 int sum=0; //sum2=0, sum3=0;
5
6 for (int i=1; i<=100; i++) {
7 if(i%2==0 && i%5==0 && i%11==0) {
8 ;
9 } else if(i%2==0 && i%5==0) {
10 ;
11 } else if(i%5==0 && i%11==0) {
12 ;
13 } else if(i%2==0 && i%11==0) {
14 ;
15 } else if(i % 2==0) {
16 sum=sum+i;
17 } else if(i % 5==0) {
18 sum=sum-i; //sum2-=i;
19 } else if(i % 11==0) {
20 sum=sum+i; //sum3 +=i;
21 }
22 }
23 // System.out.println(sum+sum2+sum3); <-- 이게 제가 처음에 푼 방식입니다.
24
25 System.out.println(sum);
26
27 }
28 }
29

8 3

sum이라는 같은 변수를 세번 연달아서 적게되면 가장 밑에있는 값으로 입력이되는것 아닌가요? else if문에 연달아서 같은 변수인 sum값에 각각 다른 값들이 빼고 더해지는게 이해가 잘 안됩니다

Run: Test0514 Quiz25

"C:\Program Files\Java\jdk-15.0.2\bin\java.exe" -javaagent:C:\Users\jdy87\AppData\Local\JetBrains\Toolbox\apps\IDEA-C\ch-0\211.7142.45\lib\idea_rt.jar=63943:C:\Users\jdy87\AppData\Local\JetBrains\Toolbox\apps\IDEA-C\ch-0\211.7142.45
1555
Process finished with exit code 0

Project Quiz25.java

SixthLecture C:\W\LectureContent

.idea

out

src

Quiz25

Quiz27Repeat

Test0514

SixthLecture.iml

External Libraries

Scratches and Consoles

1 public class Quiz25 {

2 public static void main(String[] args) {

3

4 int sum = 0; //sum2=0, sum3=0;

5

6 for (int i = 1; i <= 100; i++) {

7

8 if (i % 2 == 0) {

9 sum += i;

10 } else if (i % 5 == 0) {

11 sum -= i; //sum2-=i;

12 } else if (i % 11 == 0) {

13 sum += i; //sum3 +=i;

14 } else if (i % 2 == 0 && i % 5 == 0 && i % 11 == 0) {

15 ;

16 } else if (i % 2 == 0 && i % 5 == 0) {

17 ;

18 } else if (i % 5 == 0 && i % 11 == 0) {

19 ;

20 } else if (i % 2 == 0 && i % 11 == 0) {

21 ;

22 }

23 }

24 // System.out.println(sum+sum2+sum3); <-- 이게 제가 처음에 푼 방식입니다.

25

26 System.out.println(sum);

27

28 }

29 }

14 5

// 이런식으로 공배수를 구하는 if문의 위치가 뒤로가게되면 더 위에 있는 if문들에서 공배수 값을 구해버리니까 공배수가 안구해지는 것인가요?

Run: Quiz25

"C:\Program Files\Java\jdk-15.0.2\bin\java.exe" -javaagent:C:\Users\jdy87\AppData\Local\JetBrains\Toolbox\apps\IDEA-C\ch-0\211.7142.45\lib\idea_rt.jar=51122:C:\Users\jdy87\AppData\Local\JetBrains\Toolbox\apps\IDEA-C\ch-0\211.7142.45\bin\idea_rt.jar 2270

Process finished with exit code 0


```
Project ▾ Quiz27Repeat.java × Test0514.java ×
SixthLecture C:\LectureContentsW
> .idea
> out
src
  Array
  NonDupliReview
  NumberOfOrCase
  Quiz25
  Quiz27Repeat
  switchPrac
  Test0514
SixthLecture.iml
External Libraries
Scratches and Consoles

4 ▶ public static void main(String[] args) {
5
6     int num = 1, num2 = 0, i=1, valuN=1;
7
8     Scanner sc = new Scanner(System.in);
9
10
11     while (valuN!=0) { //while문으로 입력, 출력을 반복하려했는데 첫 번째는 정상 출력이 되는데 두 번째부터 이상하게 출력이 되네요;;
12
13         System.out.print("n번 째 값 입력 : ");
14         valuN = sc.nextInt();
15
16         for (i=1; i<500; i++) {
17             if (i == 1 || i % 2 == 1) {
18                 num = num2 + num;
19                 // System.out.println(num);
20             } else if (i == 2 || i % 2 == 0) {
21                 num2 = num + num2;
22                 // System.out.println(num2);
23             }
24             if (valuN == i) {
25                 if (i == 1 || i % 2 == 1) {
26                     System.out.print(i + "번 째 값은 : " + num + "\n");
27                 } else System.out.print(i + "번 째 값은 : " + num2 + "\n");
28             }
29
30         }
31
32     }
33     System.out.println("프로그램 종료");
}
```

```
Run: Test0514 × Quiz27Repeat ×
"C:\Program Files\Java\jdk-15.0.2\bin\java.exe" -javaagent:C:\Users\jdy87\AppData\Local\JetBrains\Toolbox\apps\IDEA-C\ch-0\211.7142.45\lib\idea_rt.jar=63948:C:\Users\jdy87\AppData\Local\JetBrains\Toolbox\apps\IDEA-C\ch-0\21
n번 째 값 입력 : 9
9번 째 값은 : 34
n번 째 값 입력 : 5
5번 째 값은 : 572178345
n번 째 값 입력 : |
```

Project

SixthLecture C:\LectureContentsW

.idea

out

src

Array

NonDupliReview

NumberOfOrCase

Quiz25

Quiz27Repeat

switchPrac

Test0514

SixthLecture.iml

External Libraries

Scratches and Consoles

1 public class NumberOfOrCase {

2 public static void main(String[] args) {

3 //1000개의 데이터 --> A 500개 or B 125개를 판별할 때 어느 데이터를 먼저 검사해야할지 코드 구현 연습

4

5 //검사 횟수를 수월하게 뽑기 위해 1000에 딱 나누어지는 숫자들로 집단의 개수를 설정하셨는데,

6 //만약 더 복잡하게 집단의 수가 결정되면 어떻게 해야하나요? ex)A의 개수가 700개, B의 개수가 320개 등

7

8 //검사 횟수가 왜 저렇게 도출되는지는 이해가 가는데 그게 왜 이 코드로 구현이 되는지 아직 잘 모르겠습니다..

9 //감이 안잡혀서 추가 설명이 필요할것 같습니다..

10

11 int Account=0, Bcount=0;

12 //A먼저 검사 시

13 for(int i=1; i<=1000; i++) {

14 if((++Account != 0 && i%2==0) || (++Account != 0 && i%8==0)) {

15 ; //제가 이해한대로라면 if 뒤에 (++Account != 0 && i%2==0)에서 Account값이 1000이 나오고 그 옆 || 뒤에는

16 //어느 수식이 나오든 상관 없이 i%2==0에 해당되지 않는 나머지 500개를 검사, 즉 Account가 500더해지므로 1000+500이 도출된다고 봤습니다.

17 //이론적으로뿐만 아니라 실제 컴퓨터가 이런식으로 계산해서 답을 내는것인지??궁금합니다.

18 }

19 }

20 System.out.println(Account);

21

22 //B먼저 검사 시

23 for(int i=1; i<=1000; i++) {

24 if((Bcount++ != 0 && i%8==0) || (Bcount++ != 0 && i%2==0)) {

25 ;

26 }

27 }

28 System.out.println(Bcount);

29

30 }

Run: NumberOfOrCase Quiz27Repeat

"C:\Program Files\Java\jdk-15.0.2\bin\java.exe" -javaagent:C:\Users\jdy87\AppData\Local\JetBrains\Toolbox\apps\IDEA-C\ch-0\211.7142.45\lib\idea_rt.jar=64446:C:\Users\jdy87\AppData\Local\JetBrains\Toolbox\apps\IDEA-C\ch-0\211.7142.45

1500

1875

Process finished with exit code 0

