[**디지털 컨버전스**] 스마트 콘텐츠와 웹 융합 응용SW 개발자 양성과정

강사:이상훈

학생 : 임초롱

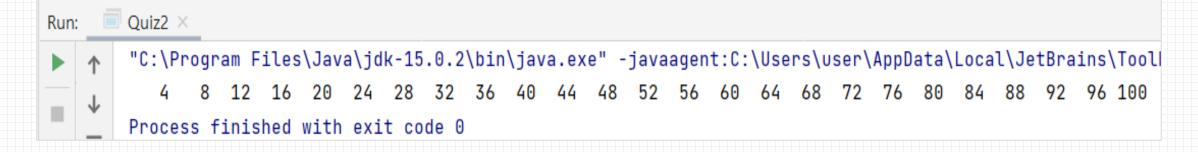
4일차 수업내용 질문: AverageWithForTest

링크 https://github.com/limcholong/LectureContents/blob/main/java/CholongLim/FourthLecture/src/AverageWithForTest.java

```
public class AverageWithForTest {
1
          public static void main(String[] args) {
             int sum = 0;
             for (int i = 1; i <= 10; i++) {
5
                 sum += i;
                 System.out.println("sum = " + sum);
8
9
             System.out.println("최종 합산 값 = " + sum);
10
11
             // 주식과 관련된 작업을 한다면 이 부분을 상당히 조심해야 한다.
12
13
             float average = sum / 10;
             System.out.println("평균 = " + average);
14
15
             double average1 = sum / 10;
16
             System.out.println("평균 = " + average1);
17
      1//
               정수는 int, 소수점은 double, float 입니다.
18
      //
               double을 사용해도 평균값이 도출되는데 위에서 float을 사용하신 이유가 궁금합니다.
19
      //
               같은 소수점 표현이라도 double과 float의 차이점이 있을까요?
20
      //
               있다면 각각 어떤 경우에 따라 분류하여 사용할까요?
21
22
23
             // 차이가 나는 이유가 뭘까?
24
25
             // 위의 케이스는 sum이 int형, 숫자 10도 디폴트로 int형입니다
             // (기본적으로 정수는 int, 소수점은 double을 채택함)
26
```

15번 : for + if 문제 : 1 ~ 100까지 숫자 중 4의 배수만 출력해보자.

링크 https://github.com/limcholong/LectureContents/blob/main/java/CholongLim/FourthLecture/src/Quiz2.java



16번: for + if 문제: 1 ~ 100까지 숫자 중 11의 배수들의 합을 구해보자.

링크 https://github.com/limcholong/LectureContents/blob/main/java/CholongLim/FourthLecture/src/Quiz2.java

```
13
                                                      16. for + if 문제 : 1 ~ 100까지 숫자중 11의 배수들의 합을 구해보자!
FourthLecture.iml
                                    14
ernal Libraries
                                    15
atches and Consoles
                                    16
                                                     int sum = 0;
                                    17
                                                     for(int i1 = 11; i1 <= 100; i1 += 11) {
                                    18
                                                         sum += i1;
                                    19
                                                         System.out.println("합계 = " + sum);
                                    20
                                    21
                                                     System.out.println("1부터 100까지 숫자중 11의 배수들의 합은 " + sum );
                                    22
                                    23
```

Quiz2 ×

"C:\Program Files\Java\jdk-15.0.2\bin\java.exe" -javaagent:C:\Users\user\AppData\Local\JetBrains\Toolbox\apps\IDEA-C\

합계 = 11 합계 = 33 합계 = 66 합계 = 110 합계 = 165 합계 = 231 합계 = 308 합계 = 396 합계 = 495 1부터 100까지 숫자중 11의 배수들의 합은 495

17번: Math.random() 응용문제

링크 https://github.com/limcholong/LectureContents/blob/main/java/CholongLim/FourthLecture/src/Quiz2.java

```
FourtnLecture.imi
                                        29
                                                           17. Math.random() 응용문제 :
> III External Libraries
                                         30
                                                           1. 주사위를 2번 굴려서
  Scratches and Consoles
                                         31
                                                           2. 합산 눈금 숫자가 큰 사람이 이기는 것으로 한다.
                                        32
                                                           주사위에서 나올 수 있는 숫자는 1~6, 두번의 기회가 있다.
                                        33
                                                           무제한이 아닌, 두번만 랜덤
                                        34
                                                           첫 번째 주사위 값 + 두 번째 주사위 값
                                         35
                                                         int dice1 = (int)(Math.random() * 6 + 1);
                                        36
                                        37
                                                         int dice2 = (int)(Math.random() \star 6 + 1);
                                                         System.out.println("첫 번째 주사위 값은 = " + dice1);
                                        38
                                                         System.out.println("두 번째 주사위 값은 = " + dice2);
                                         39
                                         41
                                                         System.out.printf("%d + %d = %d\n", dice1, dice2, dice1 + dice2);
                                         42
                                         43
                                         44
                                         45
                                         46
```

```
Run: Quiz2 ×

| C:\Program Files\Java\jdk-15.0.2\bin\java.exe" -javaagent:C:\Users\user\AppData\Local\JetBrains\Toolbox\apps\IDEA-C\c
| 첫 번째 주사위 값은 = 5
두 번째 주사위 값은 = 4
5 + 4 = 9

| Process finished with exit code 0
```