12월 23일 과제 복습 중 의문 사항

문제1

```
oublic class As1 {
public class As1 {
                                                                              // 65 ~ 122 사이의 랜덤한 문자를 생성
   // 65 ~ 122 사이의 랜덤한 문자를 생성
                                                                              // 소문자나 대문자가 아니라면 다시 생성
   // 소문자나 대문자가 아니라면 다시 생성
                                                                              public static void main(String[] args) {
   public static void main(String[] args) {
                                                                                 final int MAX = 122;
       final int MAX = 122;
                                                                                 final int MIN = 65;
       final int MIN = 65;
                                                                                 int test = 116
       int test = 113;
                                                                                 int range = IAX - MIN + 1;
       int range = MAX - MIN + 1;
                                                                                 Boolean isChar = true;
       Boolean isChar = true;
                                                                                  ft rand = (int) (Math.random() * range + MIN);
       int rand = (int) (Math.random() * range + MIN);
                                                                                 System.out.println(rand);
       System.out.println(rand);
                                                                                  if ((65 <= rand && 90 >= rand) || (97 <= rand && 122 <= rand)) {
       if ((65 <= rand && 90 >= rand) || (97 <= rand && 122 <= rand)) {
                                                                                     System.out.printf("소<mark>문자나 대문자를 생성: %c(%d)\n",rand,rand)</mark>
          System.out.printf("소문자나 대문자를 생성: %c(%d)\n",rand,rand);
                                                                                 System.out.printf("test = %c",test);
       System.out.printf("test = %c",test);
                                                                                                  C:\User:\Thomas\.jdks\azul-11.0.13\bin\java.exe
C:\Users\Thomas\.jdks\azul-11.0.13\bin\java.exe
                                            소대문자가 나타나지 않는 걸까요?
                                                                                                  소문자나 대문자를 생성: X(88)
test = a
                                                                                                  test = t
                                           Test로 116을 줘봤더니 t로 잘 나오는데...
Process finished with exit code 0
                                                                                                  Process finished with exit code 0
```

(65 <= rand && 90 >= rand) || (97 <= rand && 122 >= rand) 을 (rand >= 65 && rand <= 90) || (rand >= 97 && rand <= 122) 로 바꿔야 하나요? 바꿨더니 잘 되긴 하네요.

문제9

```
public class As9 {
                                                                            2 ~ 10 사이의 랜덤한 숫자 2의 배수: 4
   //1 ~ 100까지의 숫자를 순회
   //2 ~ 10 사이의 랜덤한 숫자를 선택하고 이 숫자의 배수를 출력
   //다음 루프에서 다시 랜덤 숫자를 선택하고 해당 숫자의 배수를 출력
   //그 다음 루프에서 다시 작업을 반복
   //끝까지 순회 했을 때의 출력된 숫자들의 합?
   public static void main(String[] args) {
      final int START = 1;
      final int END = 100;
      final int REMAIN = 0;
      final int MAX = 10;
      final int MIN = 2;
      int range = MAX - MIN + 1;
      int sum = 0;
      for (int i = START; i <= END; i++) {</pre>
          //한 번 배수를 구할 때마다 랜덤 값이 다시 생성되어야 하므로 랜덤 함수를 for 문 안에 배치 2 ~ 10 사이의 랜덤한 숫자 3의 배수: 81
         int rand = (int) (Math.random() * range + MIN);
         if (i % rand == REMAIN) {
             System.out.printf(" 2 ~ 10 사이의 랜덤한 숫자 %d의 배수: %d\n ", rand, i); 2 ~ 10 사이의 랜덤한 숫자 6의 배수: 96
             sum += i;
                                                                             끝까지 순회 했을 때의 출력된 숫자들의 합: 1151
      System.out.println("끝까지 순회 했을 때의 출력된 숫자들의 합: " + sum);
```

i가 1부터 1씩 증 가하며 순회하니 2부터 시작 되어 야 하는 거 아닌 가요?

촘촘하게 20이 나와야 할 것 같 은데 갑자기 30 이 나오네요...

다음 페이지에 선생님 답...

2 ~ 10 사이의 랜덤한 숫자 5의 배수: 5

2 ~ 10 사이의 랜덤한 숫자 6의 배수: 6

2 ~ 10 사이의 랜덤한 숫자 5의 배수: 10

2 ~ 10 사이의 랜덤한 숫자 6의 배수: 12

2 ~ 10 사이의 랜덤한 숫자 5의 배수: 15

2 ~ 10 사이의 랜덤한 숫자 5의 배수: 30

2 ~ 10 사이의 랜덤한 숫자 2의 배수: 32 2 ~ 10 사이의 랜덤한 숫자 4의 배수: 36

2 ~ 10 사이의 랜덤한 숫자 4의 배수: 44

2 ~ 10 사이의 랜덤한 숫자 9의 배수: 45

2 ~ 10 사이의 랜덤한 숫자 6의 배수: 48

2 ~ 10 사이의 랜덤한 숫자 4의 배수: 60 2 ~ 10 사이의 랜덤한 숫자 4의 배수: 64

2 ~ 10 사이의 랜덤한 숫자 3의 배수: 69

2 ~ 10 사이의 랜덤한 숫자 6의 배수: 72

2 ~ 10 사이의 랜덤한 숫자 5의 배수: 75

2 ~ 10 사이의 랜덤한 숫자 2의 배수: 76

2 ~ 10 사이의 랜덤한 숫자 2의 배수: 84 2 ~ 10 사이의 랜덤한 숫자 8의 배수: 88

2 ~ 10 사이의 랜덤한 숫자 3의 배수: 99

```
// 실제 난수의 할당(생성) 했는지 안했는지 판정 여부

boolean isRandomAllocCheck = false;

int decision = 0;

int sum = 0;

for (int i = START; i <= END; i++) {
    while (!isRandomAllocCheck) {
        decision = (int) (Math.random() * range + MIN);
        isRandomAllocCheck = true;
    }

if (i % decision == REMAIN) {
        System.out.printf("%d의 배수 i = %d\n", decision, i);
        isRandomAllocCheck = false;
```

sum값은 0으로 초기치를 설정하는지 알겠는데 decision은 왜 0으로 설정하 는지 모르겠습니다. 더해 주는 게 아 니고 랜덤 값 생성하는데 초기값이 필 요하나요?

5의 배수 i = 5 2의 배수 i = 6 8의 배수 i = 8 6의 배수 i = 12 7의 배수 i = 145의 배수 i = 15 5의 배수 i = 205의 배수 i = 25 3의 배수 i = 276의 배수 i = 304의 배수 i = 326의 배수 i = 362의 배수 i = 386의 배수 i = 42 2의 배수 i = 44 7의 배수 i = 49

제가 푼 건 난수 할당 판정 여부는 넣지 않고 그냥 for문에만 랜덤 생성함수를 넣었는데 실제 난수의 할당(생성)했는지 안 했는지 판 정 여부가 제 결과가 촘촘하지 않은 거랑 관련 있을까요?

촘촘하게 순서대로 아주 잘 나옵니다.