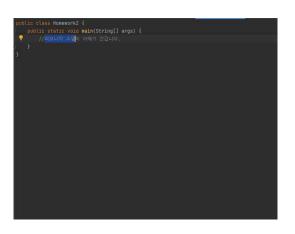
(스마트웹&콘텐츠개발) 반응형 스마트 웹 콘텐

츠 응용 SW개발자 양성과정 1회차 오후

강사 - Innova Lee(이상훈) gcccompil3r@gmail.com 학생 - Junhurk Ahn(안준혁) dkseho2135@naver.com

65 ~ 122 사이의 랜덤한 문자를 생성하 도록 한다. 여기서 소문자나 대문자가 아니라면 다시 생성하도록 프로그램을 만들어보자

QA : 랜덤한문자를 출력하는 것은 했지 만 소문자나 대문자가 아닌 것을 출력 하는 방법과 다시 생성하라는 질문을 이해하지 못하였습니다.



1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, ... 일명 피보나 치 수열의 20번째 항을 구하도록 프로그램 해 보자

QA: 치보나치 수열이 이해가 되자않고 그것을 구하는 코드를 알지 못하겠습니다.

1, 1, 1, 2, 3, 4, 6, 9, 13, 19, 28, 41, 60, 88, 129, ... 이와 같은 숫자의 규칙을 찾아 25번째 항을 구하도록 프로그램 해보자!

QA: 숫자의 규칙을 알지 못하겠습니다.



1~100까지 숫자중 4의 배수를 더한 결과를 출력해보자!

QA:1+4=51+8=91+12=131+16=17 이런식으로 1이 끝날때 까지 4의 배수가 나오 게 하지않고 1+4=52+8=103+9=12 이런식으로 첫번째 숫자도 바뀌게 끔 할수있는 방법이 있 을까요?

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

1~100까지 숫자를 순회한다. 2~10 사이의 랜덤한 숫자를 선택하고 이 숫자의 배수를 출 력해보도록 한다.

QA: 1~100 까지 숫자를 순회한다는 뜻이 1 2 3 4 5 6~100까지 한번만간다는 뜻인가요? 2~10까지의 숫자를 랜덤하게 출력하는 방법은 알겠는데 그것을 배수로 만드는 방법을 모르겠습니다.

```
public class Homework9 {
   public static void main(String[] args) {
```

1~100까지의 숫자를 순회한다. 2~10 사이의 랜덤한 숫자를 선택하고 이 숫자의 배수를 출 력한다.

다음 루프에서 다시 랜덤 숫자를 선택하고 해 당 숫자의 배수를 출력한다.

그 다음 루프에서 다시 작업을 반복한다. 끝까지 순회 했을때 출력된 숫자들의 합은 얼마인가?

QA: 문제가 잘이해가 되지 않습니다

1~100까지의 숫자를 순회한다. 9번과 유사하 게 2~10을 가지고 작업을 진행한다. 다만 이번에는 배수를 찾는게 아니라 랜덤한 숫자가 나온만큼만 이동하고 이동했을때 나온 숫자들의 합을 계산하도록 만들어보자!

QA: 문제가 잘이해가 되지 않습니다

10번 1회차(12.22.수) 문제은행1 풀이 중 고쳐야할점

```
public class QnA6 {
        public static void main(String[] ares) {
           // 65 ~ 122 까지의 난수를 무작위로 생성하고
           // 65 ~ 90 혹은 97 ~ 122 에 해당하는 숫자만 출력
           final int MAX = 122:
            final int MIN = 65:
           int range = MAX - MIN + 1;
            int rand = (int) (Math.random() * range + MIN);
           // if (rand >= 65 && rand <= 90)
           // 위의 코드와 동의어
           if (rand >= 65) {
14
               if (rand <= 90) {
16
                  System.out.printf("대문자 범주: %c(%d)\n", rand, rand);
18
19
           // if (rand >= 97 && rand <= 122)
           // 위의 코도와 동의어
           if (rand >= 97) {
               if (rand <= 122) {
                  System.out.printf("소문자 범주: %c(%d)\n", rand, rand);
```

난수 범위를 구할떄 MAX-MIN+1이라는 변수 를 만들고 + MIN을 붙인다면 더 깔끔한 코드 를 만들수 있음.