

디지털 컨버전스 기반 UXUI Pront 전문 개발자 양성과정

강사 이상훈

gccccompil3r@gmail.com

학생 김도혜

kimdohye0728@gmail.com

1. 챌린지 10번

```
public class Work {  
    public static void main(String[] args) {  
        // 1 ~ 1000까지의 숫자중 2의 배수는 A  
        // 1 ~ 1000까지의 숫자중 33의 배수는 B  
        for (int i = 1; i <= 1000; i++) {  
            if (i % 2 == 0 || i % 33 == 0) {  
                System.out.println("cnt++");  
            }  
        }  
    }  
}
```

Q : 이 코드를 실행하고 대략 1500개의 cnt값이 중복출력되었습니다.

cnt값이 1500개가 출력되는 이유는 무엇인가요?

제 생각에는 2의 배수와 33의 배수를 다 합쳐서 나온 것 같습니다.

그리고 cnt출력을 1500번 하는 게 아니라 1500이라는 값(검사값?)만 출력하는 코드는?
검사코드를 따로 작성해줘야 한다는 것만 알고 나머진 모르겠습니다.

2. 복습 25번

문제 : 1 ~ 100 까지의 숫자중 2의 배수는 모두 더한다.

여기서 5의 배수는 모두 뺀다.

11의 배수는 더한다.

중복이 발생할 경우엔 무시한다.

모든 값을 처리한 이후 결과값은 무엇인지 프로그래밍해보자!

```
public class Work {  
    public static void main(String[] args) {  
        for (int i = 0; i <= 100; i++){  
            if(i % 2 ==0){  
                System.out.printf("%d\n",i);  
            }  
        }  
        for(int j =0; j <= 100; j++){  
            if(j % 5 ==0){  
                System.out.printf("%d\n",j);  
            }  
        }  
        for(int k =0; k <= 100; k++){  
            if(k % 11 == 0){  
                System.out.printf("%d\n",k);  
            }  
        }  
    }  
}
```

Q : 이 코드를 실행하고 2의 배수, 5의 배수, 11의 배수 각각을 얻었습니다.
제가 얻고 싶은 건 각각의 숫자가 아니라 그것들의 합이고
그 후에 세개의 합들을 더해서 출력하고 싶은데 코드를 못짜겠습니다.
이 코드는 깃에서 못찾았어요.