



# **Week 2. Part2 Review**

### ❖ 다음을 출력하는 프로그램을 완성하시오.

□ ForEach 문을 이용해 출력

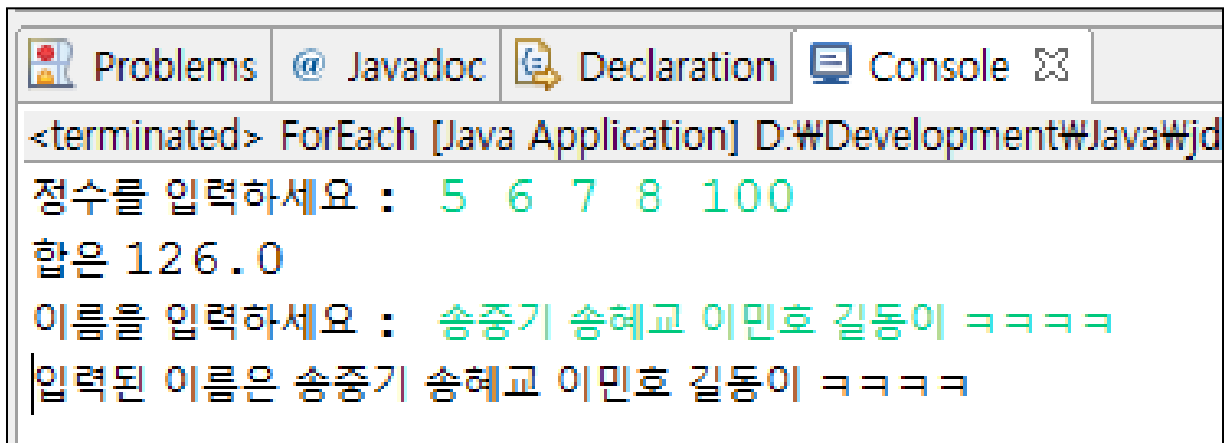
① 크기가 5인 정수 배열에 정수를 입력받아 배열 원소의 합을 출력

➔ nextInt()를 이용

② 크기가 5인 문자열 배열에 이름을 입력받아 출력.

➔ next() 를 이용

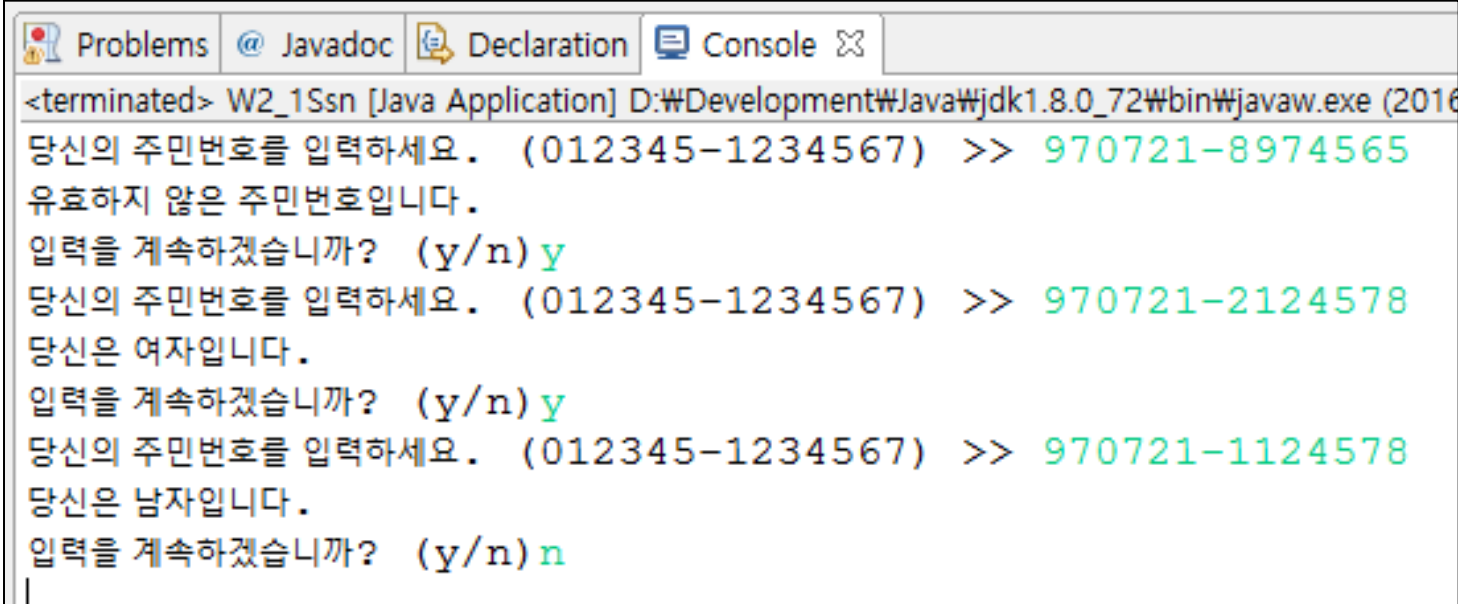
□ 실행 결과



```
<terminated> ForEach [Java Application] D:\Development\Java\jd
정수를 입력하세요 : 5 6 7 8 100
합은 126.0
이름을 입력하세요 : 송중기 송혜교 이민호 길동이 ㅋㅋㅋㅋ
입력된 이름은 송중기 송혜교 이민호 길동이 ㅋㅋㅋㅋ
```

## ○ Week2\_2

- ❖ 주민등록번호(123456-1234567) 를 입력받아 여자인지 남자인지를 판별하여 출력하시오.
  - 입력이 'y' 이면 계속하고, 'n'이면 프로그램 종료.
  - charAt() 를 이용.  
1 or 3 → 남자 , 2 or 4 → 여자
  - 실행 결과

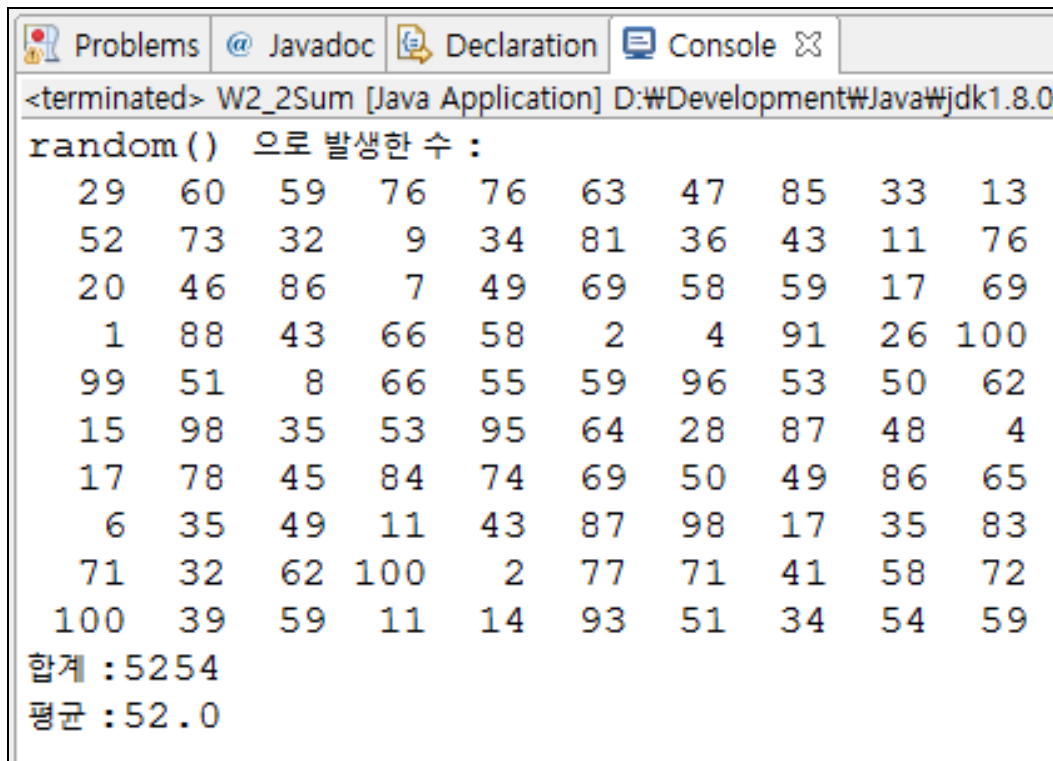


```
<terminated> W2_1Ssn [Java Application] D:\Development\Java\jdk1.8.0_72\bin\javaw.exe (2016
당신의 주민번호를 입력하세요. (012345-1234567) >> 970721-8974565
유효하지 않은 주민번호입니다.
입력을 계속하겠습니까? (y/n) y
당신의 주민번호를 입력하세요. (012345-1234567) >> 970721-2124578
당신은 여자입니다.
입력을 계속하겠습니까? (y/n) y
당신의 주민번호를 입력하세요. (012345-1234567) >> 970721-1124578
당신은 남자입니다.
입력을 계속하겠습니까? (y/n) n
```

## ○ Week2\_3

❖ 1~100 의 난수 100개를 발생시켜 수들의 합과 평균을 구하시오.

- ❑ Math.random() (  $0 \leq x < 1$  ) 를 이용
- ❑ 실행 결과

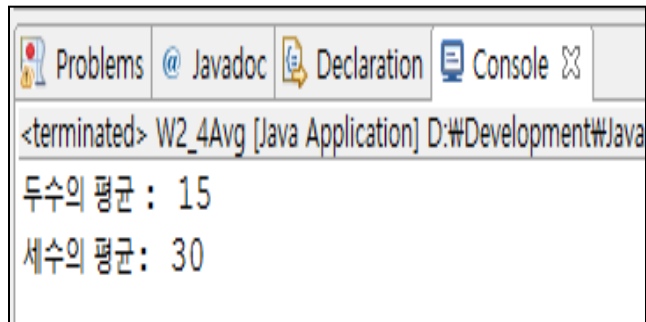


```
<terminated> W2_2Sum [Java Application] D:\Development\Java\jdk1.8.0_
random () 으로 발생한 수 :
  29  60  59  76  76  63  47  85  33  13
  52  73  32   9  34  81  36  43  11  76
  20  46  86   7  49  69  58  59  17  69
   1  88  43  66  58   2   4  91  26 100
  99  51   8  66  55  59  96  53  50  62
  15  98  35  53  95  64  28  87  48   4
  17  78  45  84  74  69  50  49  86  65
   6  35  49  11  43  87  98  17  35  83
  71  32  62 100   2  77  71  41  58  72
 100  39  59  11  14  93  51  34  54  59
합계 : 5254
평균 : 52.0
```

❖ **Average** 클래스 안에 다음과 같이 **getAverage()** 를 **overloading**하고 테스트하시오.

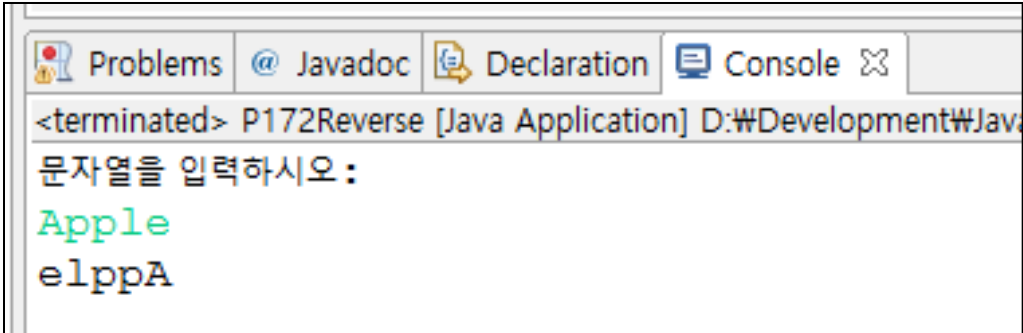
- ❑ 두개의 정수를 받아서 평균을 구하는 메소드 `getAverage(int a, int b)`를 정의하시오.
- ❑ 세개의 정수를 받아서 평균을 구하는 메소드 `getAverage(int a, int b, int c)`를 중복 정의하시오.
- ❑ 

```
class Average {  
    public int getAverage( ... ) {  
    public int getAverage( ... ) {  
}
```
- ❑ 실행 결과



❖ 입력받은 문자열을 역순으로 화면에 출력하시오.

□ 실행 결과



```
<terminated> P172Reverse [Java Application] D:\Development\Java\
문자열을 입력하시오 :
Apple
elppA
```

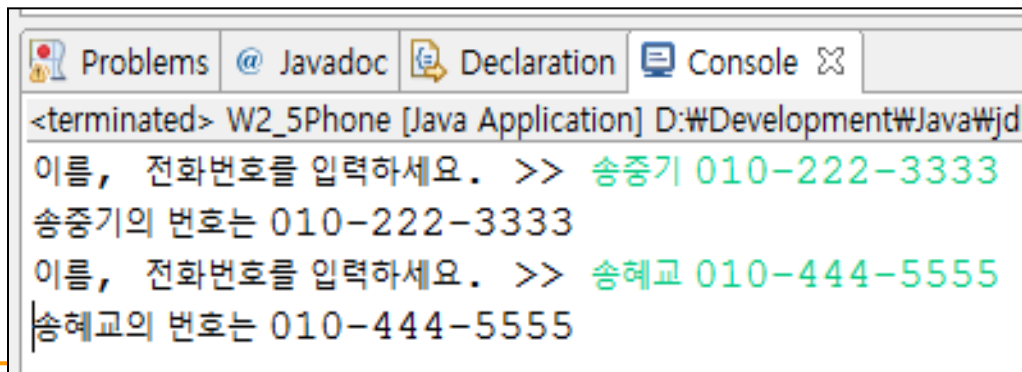
## ○ Week2\_6

❖ 이름(name) 과 전화번호(tel)를 입력받아 2개의 Phone 객체를 생성하고 다음과 같이 출력하시오.

- ❑ class Phone {  
    private name;  
    private tel;  
    public Phone( ... ) { 생성자 정의 }  
    ... setter 정의  
    ... getter 정의  
}

- ❑ main() 메소드  
    Phone 객체 생성  
    getter 를 이용하여 name, tel 출력

- ❑ 실행 결과



```
<terminated> W2_5Phone [Java Application] D:\Development\Java\jd
이름, 전화번호를 입력하세요. >> 송중기 010-222-3333
송중기의 번호는 010-222-3333
이름, 전화번호를 입력하세요. >> 송혜교 010-444-5555
송혜교의 번호는 010-444-5555
```