

연습과제

다음의 문제를 풀어보세요

배열

1. 10개의 정수를 입력받아 다음과 같이 출력하는 코드를 작성하시오.

```
1's num : 12
2's num : 5
3's num : 8
4's num : 30
5's num : 22
6's num : 87
7's num : 9
8's num : 4
9's num : 15
10's num : 22
```

```
< 짝수 >
12 8 30 22 4 22
짝수의 총합 : XXX
```

```
< 홀수 >
5 87 9 15
홀수의 총합 : XXX
```

2. 5개의 짝수를 입력받아 출력하는 코드를 작성

```
1's 정수 : 12
2's 정수 : 5
2's 정수 : 20
3's 정수 : 10
4's 정수 : 26
5's 정수 : 5
5's 정수 : 11
5's 정수 : 4
```

```
< 5개의 정수 출력 >
12 20 10 26 4
```

3. 다음의 결과를 보이는 코드를 작성하시오

```
1번째 정수 : 10
2번째 정수 : 5
    10보다 큰수가 와야합니다
2번째 정수 : 12
3번째 정수 : 36
```

4번째 정수 : 6

10, 12, 36보다 큰수가 와야합니다

4번째 정수 : 22

10, 12, 36보다 큰수가 와야합니다

4번째 정수 : 40

5번째 정수 : 67

< PRINT >

10 12 36 40 67

< REVERSE >

76 4 63 21 1

4. 다음의 결과를 보이는 프로그램을 작성하시오.

```
int[] nums = new int[30];
```

1 - 100사이의 정수를 입력하시오 : 64

64의 약수의 개수 : 7개

< 64의 7개 약수 출력 >

1 2 4 8 16 32 64

1 - 100사이의 정수를 입력하시오 : 79

79의 약수의 개수 : 2개

< 79의 2개 약수 출력 >

1 79

5. 2 ~ 100사이의 소수를 출력하는 코드를 작성

< 2 ~ 100사이의 소수 출력 >

2 3 5 7 11 13 17 ... 97