

프로젝트명 : javaTest1_본인이름

패키지명과 클래스명, 메소드명은 문제에 명시된 대로 작성하시오.

[문제 1] 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성하시오.

키보드로 1개의 정수형(int) 데이터를 입력 받아, 1~100 사이의 값일 때만 2의 배수인지 아닌지를 출력 처리한다.

1. 구현 클래스

Package명	클래스명	메소드	설명
test.controller	Test1	+main(args:String []):void main	함수 안에서 모든 코드 작업 진행

2. 실행 결과

입력 : 3

2의 배수가 아닙니다.

입력 : 80

2의 배수입니다.

[문제 2] 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성하시오.

2단에서 5단까지의 구구단의 결과 중 홀수인 것만 출력한다. 단, for문을 이용한다.

1. 구현 클래스

Package명	클래스명	메소드	설명
test.controller	Test2	+main(args:String []):void main	함수 안에서 모든 코드 작업 진행

2. 실행 결과

3*1=3

3*3=9

3*5=15

.....

5*5=25

5*7=35

5*9=45

[문제 3] 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성하시오

1부터 100까지의 모든 정수들의 합과 평균을 구하는 프로그램을 작성한다.

단, while문이나 do while문을 이용하여 작성한다.

1. 구현 클래스

Package명	클래스명	메소드	설명
test.controller	Test3	+main(args:String []):void main	함수 안에서 모든 코드 작업 진행

2. 실행 결과

합계와 평균은 double 형으로 계산한다.

합계 : XXXX

평균 : XX.X

[문제 4] 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성하시오

1. 사용 데이터

main의 argument로 1자리 정수형(1부터 9까지만) 값을 2개 입력받아 4칙연산 결과를 출력한다.

입력값은 모두 int 형으로 처리한다.

2. 구현 클래스

Package명	클래스명	메소드	설명
com.calc	Calculator	+main(args:String []):void main	함수 안에서 모든 코드 작업 진행 두 정수의 합, 차, 곱, 나누기한 몫을 출력한다. 단, 나누는 수(분모)가 0이거나 0보다 작으면 결과는 0 처리한다.

3. 실행 결과 예

4와 2를 입력하였을 경우

합 : 6

차 : 2

곱 : 8

나누기 : 2

모든 결과는 int 형으로 처리한다.

[문제 5] 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성하시오.

키보드로 2개의 정수형 데이터를 입력 받아, 두 수가 모두 1부터 9까지의 수일 때만 두 수의 곱이 한자리 수인지 두자리 수인지를 출력한다.

1. 구현 클래스

Package명	클래스명	메소드	설명
test.controller	Test5	+main(args:String []):void main	함수 안에서 모든 코드 작업 진행

2. 실행 결과

입력 예1 : 2 3

한자리 수 입니다.

입력 예2 : 4 5

두자리 수 입니다.

[문제 6] 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성하시오

키보드로 1개의 정수형(int) 데이터를 입력 받아 1부터 5까지 일때만 해당 숫자에 해당하는 결과를 출력 한다. 단, switch문을 이용한다.

1. 구현 클래스

Package명	클래스명	메소드	설명
test.controller	Test6	+main(args:String []):void main	함수 안에서 모든 코드 작업 진행

2. 실행 결과

1부터 5까지의 숫자와 그 이외의 숫자가 입력되었을 때 아래와 같이 출력된다.

1 : ** 입력이 정상적으로 되었습니다! **

2 : ** 조회가 시작되었습니다! **

3 : ** 수정이 정상적으로 되었습니다! **

4 : ** 삭제가 정상적으로 되었습니다! **

5 : ** 정상적으로 종료 되었습니다! **

1~5가 아닌 값이 입력 된 경우 : ** 다시 입력해 주세요! **

입력 예1 : 정수 3 입력시 결과

** 수정이 정상적으로 되었습니다! **

입력 예2 : 정수 5 입력시 결과

** 정상적으로 종료 되었습니다! **

입력 예3 : 정수 8 입력시 결과

** 다시 입력해 주세요! **

[문제 7] 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성하시오

배열에 들어있는 데이터 중 홀수의 값들을 출력하고 합을 구한다.

단, continue를 이용하여 작성한다.

1. 사용 데이터

```
int [] array = {1,2,3,4,5,6,7,8,9,10};
```

2. 구현 클래스

Package명	클래스명	메소드	설명
array	Test7	+main(args:String []):void main	함수 안에서 모든 코드 작업 진행

3. 실행 결과

출력 결과는 다음과 같다.

```
1
3
5
7
9
합계 : 25.0
```

합계의 값은 double로 처리 한다.

[문제 8] 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성하시오

2차원 배열에 들어있는 데이터들의 합계와 평균을 구한다.

1. 사용 데이터

```
int [][] array = {{12, 41, 36, 56}, {82, 10, 12, 61}, {14, 16, 18, 78}, {45, 26, 72, 23}};
```

2. 구현 클래스

Package명	클래스명	메소드	설명
array	Test8	+main(args:String []):void main	함수 안에서 모든 코드 작업 진행

3. 실행 결과

출력 결과는 다음과 같다.

```
합계 : 602.0
평균 : 37.625
```

합계와 평균 값은 double로 처리 한다.

[문제 9] 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성하시오

2차원 배열에 들어있는 데이터중 가장 큰 값과 가장 작은 값을 구한다.

1. 사용 데이터

```
int [][] array = {{12, 41, 36, 56}, {82, 10, 12, 61}, {14, 16, 18, 78}, {45, 26, 72, 23}};
```

2. 구현 클래스

Package명	클래스명	메소드	설명
array	Test9	+main(args:String []):void main	함수 안에서 모든 코드 작업 진행

3. 실행 결과

출력 결과는 다음과 같다.

```
가장 큰 값 : 82
가장 작은 값 : 10
```

[문제 10] 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성하시오

2차원 배열에 들어있는 데이터들 중 3의 배수만 골라내서 새로운 1차원배열에 기록하고 출력한다. 단 중복 값은 하나만 기록되게 한다.

1. 사용 데이터

```
int [][] array = {{12, 41, 36, 56}, {82, 10, 12, 61}, {14, 16, 18, 78}, {45, 26, 72, 23}};
int[] copyAr = new int[array의 행갯수 * 열갯수];
```

2. 구현 클래스

Package명	클래스명	메소드	설명
array	Test10	+main(args:String []):void main	함수 안에서 모든 코드 작업 진행

3. 실행 결과

출력 결과는 다음과 같다.

```
copyAr : 12 36 18 78 45 72
```