

▶ 실습문제1

Class Name : com.kh.practice1.func.VariablePractice1

실행 클래스 : com.kh.practice1.run.Run

이름, 성별, 나이, 키를 사용자에게 입력 받아 각각의 값을 변수에 담고 출력하세요.

ex.

이름을 입력하세요 : 아무개

성별을 입력하세요(남/여) : 남

나이를 입력하세요 : 20

키를 입력하세요(cm) : 180.5

이름을 입력하세요 : 아무개
성별을 입력하세요(남/여) : 남
나이를 입력하세요 : 20
키를 입력하세요(cm) : 180.5
키 180.5cm인 20살 남자 아무개님 반갑습니다 ^^

키 180.5cm인 20살 남자 아무개님 반갑습니다^^

▶ 실습문제2

Class Name : com.kh.practice1.func.VariablePractice2

실행 클래스 : com.kh.practice1.run.Run

키보드로 정수 두 개를 입력 받아 두 수의 합, 차, 곱, 나누기한 몫을 출력하세요.

ex.

첫 번째 정수 : 23

두 번째 정수 : 7

더하기 결과 : 30

빼기 결과 : 16

곱하기 결과 : 161

나누기 몫 결과 : 3

첫 번째 정수 : 23

두 번째 정수 : 7

더하기 결과 : 30

빼기 결과 : 16

곱하기 결과 : 161

나누기 결과 : 3

▶ 실습문제1

메소드 명 : `public void practice1(){}`

키보드로 입력 받은 하나의 정수가 양수이면 "양수다", 양수가 아니면 "양수가 아니다"를 출력하세요.

ex.

정수 : -9

양수가 아니다

▶ 실습문제2

메소드 명 : `public void practice2(){`

키보드로 입력 받은 하나의 정수가 양수이면 "양수다",

양수가 아닌 경우 중에서 0이면 "0이다", 0이 아니면 "음수다"를 출력하세요.

ex.

정수 : -9

음수다

▶ 실습문제3

메소드 명 : `public void practice3(){}`

키보드로 입력 받은 하나의 정수가 짝수이면 "짝수다", 짝수가 아니면 "홀수다"를 출력하세요.

ex.

정수 : 5

홀수다

▶ 실습문제4

메소드 명 : `public void practice4(){}`

모든 사람이 사탕을 골고루 나눠가지려고 한다. 인원 수와 사탕 개수를 키보드로 입력 받고
1인당 동일하게 나눠가진 사탕 개수와 나눠주고 남은 사탕의 개수를 출력하세요.

ex.

인원 수 : 29
사탕 개수 : 100

1인당 사탕 개수 : 3
남는 사탕 개수 : 13

▶ 실습문제5

메소드 명 : `public void practice5(){}`

키보드로 입력 받은 값들을 변수에 기록하고 저장된 변수 값을 화면에 출력하여 확인하세요.

이 때 성별이 'M'이면 남학생, 'M'이 아니면 여학생으로 출력 처리 하세요.

ex.

이름 : 박신우

학년(숫자만) : 3

반(숫자만) : 4

번호(숫자만) : 15

성별(M/F) : F

성적(소수점 아래 둘째자리까지) : 85.75

3학년 4반 15번 박신우 여학생의 성적은 85.75이다.

▶ 실습문제1

메소드 명 : public void practice1(){

아래 예시와 같이 메뉴를 출력하고 메뉴 번호를 누르면 "OO메뉴입니다"를,
종료 번호를 누르면 "프로그램이 종료됩니다."를 출력하세요.

ex.

1. 입력
2. 수정
3. 조회
4. 삭제
7. 종료

메뉴 번호를 입력하세요 : 3

조회 메뉴입니다.

▶ 실습문제2

메소드 명 : `public void practice2(){}`

키보드로 정수를 입력 받은 정수가 양수이면서 짝수일 때만 "짝수다"를 출력하고

짝수가 아니면 "홀수다"를 출력하세요.

양수가 아니면 "양수만 입력해주세요."를 출력하세요.

ex.

숫자를 한 개 입력하세요 : -8

양수만 입력해주세요.

▶ 실습문제3

메소드 명 : `public void practice3(){}`

국어, 영어, 수학 세 과목의 점수를 키보드로 입력 받고 합계와 평균을 계산하고
합계와 평균을 이용하여 합격 / 불합격 처리하는 기능을 구현하세요.

(합격 조건 : 세 과목의 점수가 각각 40점 이상이면서 평균이 60점 이상일 경우)

합격 했을 경우 과목 별 점수와 합계, 평균, "축하합니다, 합격입니다!"를 출력하고
불합격인 경우에는 "불합격입니다."를 출력하세요.

[출력 예시는 다음 장에]

▶ 실습문제3

ex 1.

국어점수 : 88
수학점수 : 50
영어점수 : 40
불합격입니다.

ex 2.

국어점수 : 88
수학점수 : 50
영어점수 : 45
국어 : 88
수학 : 50
영어 : 45
합계 : 183
평균 : 61.0
축하합니다, 합격입니다!

▶ 실습문제4

메소드 명 : `public void practice4(){}`

수업 자료(7page)에서 if문으로 되어있는 봄, 여름, 가을, 겨울 예제를 switch문으로 바꿔서 출력하세요.

ex 1.

1~12 사이의 정수 입력 : 8

8월은 여름입니다.

ex 2.

1~12 사이의 정수 입력 : 99

99월은 잘못 입력된 달입니다.

▶ 실습문제1

메소드 명 : `public void practice1(){}`

사용자로부터 한 개의 값을 입력 받아 1부터 그 숫자까지의 숫자들을 모두 출력하세요.

단, 입력한 수는 1보다 크거나 같아야 합니다.

만일 1 미만의 숫자가 입력됐다면 "1 이상의 숫자를 입력해주세요"를 출력하세요.

ex.

1이상의 숫자를 입력하세요 : 4

1 2 3 4

1이상의 숫자를 입력하세요 : 0

1 이상의 숫자를 입력해주세요.

▶ 실습문제2

메소드 명 : `public void practice2(){}`

위 문제와 모든 것이 동일하나, 1 미만의 숫자가 입력됐다면

"1 이상의 숫자를 입력해주세요"가 출력되면서 다시 사용자가 값을 입력하도록 하세요.

ex.

1이상의 숫자를 입력하세요 : 4

1 2 3 4

1이상의 숫자를 입력하세요 : 0

1 이상의 숫자를 입력해주세요.

1이상의 숫자를 입력하세요 : 8

1 2 3 4 5 6 7 8

▶ 실습문제3

메소드 명 : `public void practice3(){}`

사용자로부터 한 개의 값을 입력 받아 1부터 그 숫자까지의 모든 숫자를 거꾸로 출력하세요.
단, 입력한 수는 1보다 크거나 같아야 합니다.

ex.

1이상의 숫자를 입력하세요 : 4

4 3 2 1

1이상의 숫자를 입력하세요 : 0

1 이상의 숫자를 입력해주세요.

▶ 실습문제4

메소드 명 : `public void practice4(){}`

위 문제와 모든 것이 동일하나, 1 미만의 숫자가 입력됐다면

"1 이상의 숫자를 입력해주세요"가 출력되면서 다시 사용자가 값을 입력하도록 하세요.

ex.

1이상의 숫자를 입력하세요 : 4

4 3 2 1

1이상의 숫자를 입력하세요 : 0

1 이상의 숫자를 입력해주세요.

1이상의 숫자를 입력하세요 : 8

8 7 6 5 4 3 2 1

▶ 실습문제5

메소드 명 : `public void practice5(){}`

1부터 사용자에게 입력 받은 수까지의 정수들의 합을 출력하세요.

ex.

정수를 하나 입력하세요 : 8

$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 = 36$

▶ 실습문제1

메소드 명 : `public void practice1(){`

길이가 10인 배열을 선언하고 1부터 10까지의 값을 반복문을 이용하여
순서대로 배열 인덱스에 넣은 후 그 값을 출력하세요.

ex.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

▶ 실습문제2

메소드 명 : `public void practice2(){`

길이가 10인 배열을 선언하고 1부터 10까지의 값을 반복문을 이용하여
역순으로 배열 인덱스에 넣은 후 그 값을 출력하세요.

ex.

10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

▶ 실습문제3

메소드 명 : `public void practice3(){}`

사용자에게 입력 받은 양의 정수만큼 배열 크기를 할당하고
1부터 입력 받은 값까지 배열에 초기화한 후 출력하세요.

ex.

양의 정수 : 5

1 2 3 4 5

▶ 실습문제4

메소드 명 : `public void practice4(){`

길이가 5인 String배열을 선언하고 "사과", "귤", "포도", "복숭아", "참외"로 초기화 한 후
배열 인덱스를 활용해서 귤을 출력하세요.

ex.

귤

▶ 실습문제5

메소드 명 : `public void practice5(){}`

문자열을 입력 받아 문자 하나하나를 배열에 넣고 검색할 문자가 문자열에 몇 개 들어가 있는지 개수와 몇 번째 인덱스에 위치하는지 인덱스를 출력하세요.

ex.

문자열 : `application`

문자 : `i`

`application`에 `i`가 존재하는 위치(인덱스) : 4 8

`i` 개수 : 2

▶ 실습문제6

메소드 명 : `public void practice6(){}`

"월" ~ "일"까지 초기화된 문자열 배열을 만들고 0부터 6까지 숫자를 입력 받아
입력한 숫자와 같은 인덱스에 있는 요일을 출력하고
범위에 없는 숫자를 입력 시 "잘못 입력하셨습니다"를 출력하세요.

ex.

0 ~ 6 사이 숫자 입력 : 4
금요일

0 ~ 6 사이 숫자 입력 : 7
잘못 입력하셨습니다.

▶ 실습문제7

메소드 명 : `public void practice7(){}`

사용자가 배열의 길이를 직접 입력하여 그 값만큼 정수형 배열을 선언 및 할당하고
배열의 크기만큼 사용자가 직접 값을 입력하여 각각의 인덱스에 값을 초기화 하세요.
그리고 배열 전체 값을 나열하고 각 인덱스에 저장된 값들의 합을 출력하세요.

ex.

정수 : 5

배열 0번째 인덱스에 넣을 값 : 4

배열 1번째 인덱스에 넣을 값 : -4

배열 2번째 인덱스에 넣을 값 : 3

배열 3번째 인덱스에 넣을 값 : -3

배열 4번째 인덱스에 넣을 값 : 2

4 -4 3 -3 2

총 합 : 2

▶ 실습문제8

메소드 명 : `public void practice8(){}`

3이상인 홀수 자연수를 입력 받아 배열의 중간까지는 1부터 1씩 증가하여 오름차순으로 값을 넣고,
중간 이후부터 끝까지는 1씩 감소하여 내림차순으로 값을 넣어 출력하세요.

단, 입력한 정수가 홀수가 아니거나 3 미만일 경우 "다시 입력하세요"를 출력하고
다시 정수를 받도록 하세요.

ex.

정수 : 4
다시 입력하세요.

정수 : -6
다시 입력하세요.

정수 : 5
1, 2, 3, 2, 1