

연습과제

다음의 문제를 풀어보세요

연산자 및 조건문

1. 영문자 모음의 아스키 코드 값을 아래의 출력형식에 맞추어 화면에 출력하시오

영문자 모음의 아스키 코드 값

A = 65

E = 69

I = 73

O = 79

U = 85

2. 3661초가 몇 시간 몇 분 몇 초인지 환산해서 출력하시오

결과출력 : 1시간 1분 1초

초를 입력하세요 : 3600

3600초 : 1시간 0분 0초 → 1시간

초를 입력하세요 : 3610

3610초 : 1시간 0분 10초 → 1시간 10초

3. 반지름이 10인 원의 면적을 구해서 출력하시오

참고 : 원주율 - 3.141592

결과출력 : 원의 면적은 143.1234 입니다.

4. 화면에서 하나의 정수를 입력 받고 정수를 나눌 수를 입력 받은 다음 몫과 나머지를 화면에 출력하시오

정수를 입력하세요 : 10

나눌 수를 입력하세요 : 7

몫 : 1

나머지 : 3

5. 1달러는 현재 1,092.50원 입니다. 화면에서 달러를 입력 받아 원화로 보여주는 프로그램을 작성하세요

달러를 입력하세요 ? 10

원화 : 10925.00원

6. 알파벳이 모두 몇 자 인지 화면에 출력하시오

개수 ? 52

7. 화면에서 알파벳을 입력 받아 대문자는 소문자로 소문자는 대문자로 출력하는 프로그램을

작성하시오

입력(알파벳) : a

변경된 값 : A

참고> 화면에서 받은 문자열에서 한 문자 가져오기

```
Scanner sc = new Scanner(System.in);
```

```
String inputStr = sc.nextLine( );
```

```
char c = inputStr.charAt(0);
```

8. 9480원어치 물건을 사고 10000원을 지불했을 때의 거스름돈과 1000원, 500원, 100원, 50원, 10원의 개수를 출력하는 프로그램을 작성하시오. 이때 물건값과 거스름돈은 키보드로 입력할 수 있어야 한다. 액수가 정해져 있는 것은 아님. 모든 경우가 되도록 작성할 것.

물건값을 입력하세요 : 5480

지불한 돈의 액수를 입력하세요 : 10000

거스름돈 : 4520원

1000원 : 4개

500원 : 1개

100원 : 0개

50원 : 0개

10원 : 2개

물건값을 입력하세요 : 5480

지불한 돈의 액수를 입력하세요 : 5000

480원이 부족합니다