

1. 두 정수를 입력받아 합을 구하여 출력하는 프로그램을 작성하라. 키보드 입력은 Scanner 클래스를 이용하라. [난이도 하]

두 정수를 입력하세요>>10 20

10+20은 30

2. 한 층의 높이가 5m일 때, 건물이 몇 층인지 입력받아 높이를 출력하라. [난이도 하]

몇 층인지 입력하세요>>155

775m 입니다.

3. x 값을 입력받아 $y = x^2 - 3x + 7$ 식을 계산하여 y 값을 출력하는 프로그램을 작성하라.

[난이도 하]

x 값을 입력하세요>>5

x=5, y=17

5. 다음과 같이 AND와 OR의 논리 연산을 입력받아 결과를 출력하는 프로그램을 작성하라.

예를 들어 'true AND false'의 결과로 false를, 'true OR false'의 결과로 true를 출력하면 된다. if문 대신 switch문을 이용하라. [난이도 중]

논리 연산을 입력하세요>>true OR false

true

힌트) 다음과 같이 키보드에서 3개의 토큰을 읽고 switch와 case를 구성하면 된다.

```
boolean a = scanner.nextBoolean(); // 첫 번째 논리 값 읽기
```

```
String op = scanner.next(); // 논리 연산자(AND 또는 OR)를 문자열로 읽기
```

```
boolean b = scanner.nextBoolean(); // 두 번째 논리 값 읽기
```

```
switch(op) {
```

```
    case "AND":
```

```
        ...
```

```
}
```

6. 돈의 액수를 입력받아 오만원권, 만원권, 천원권, 500원짜리 동전, 100원짜리 동전, 10원짜리 동전, 1원짜리 동전 각 몇 개로 변환되는지 출력하라. 힌트 참조. [난이도 중]

돈의 액수를 입력하세요>>65245

오만원1개, 만원1개, 천원5개, 500원0개, 100원2개, 10원4개, 1원5개

힌트)정수 n의 값이 36이라고 할 때 정수 3과 6을 분리하는 방법은 다음 코드를 참고하라.

```
int first = n/10; // 10으로 나눈 몫 = 3
```

```
int second = n%10; // 10으로 나눈 나머지 = 6
```

7. 학점이 A, B이면 "Excellent", 학점이 C, D이면 "Good", 학점이 F이면 "Bye"라고 출력하는 프로그램을 작성하라. switch와 break를 활용 [난이도 중]

학점을 입력하세요>>B

Excellent

8. 음료수 종류와 잔 수를 입력받으면 가격을 알려주는 프로그램을 작성하라. 에스프레소는 2000원, 아메리카노 2500원, 카푸치노 3000원, 카페라떼 3500원이다. [난이도 중]

커피 주문하세요>>카푸치노 3

9000원입니다.

(1) if문을 활용하라.

(2) switch문을 활용하라.

힌트) if문으로 문자열을 비교할 때는 반드시 equals() 메소드를 이용하라. 예를 들면 다음과 같다.

```
String coffee;
```

```
if(coffee.equals("에스프레소"))
```