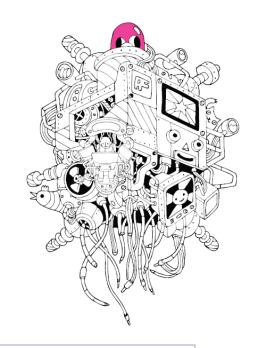
C 프로그래밍



Chapter 08. 조건에 따른 흐름의 분기

연습문제

1이상 100미만의 정수 중에서 7의 배수와 9의 배수를 출력하는 프로그램을 작성해 보자. 단, 7의 배수이면서 9의 배수인 정수는 한번만 출력해야 한다.

```
7 또는 9의 배수: 7
7 또는 9의 배수: 9
7 또는 9의 배수: I4
7 또는 9의 배수: 18
7 또는 9의 배수: 21
7 또는 9의 배수: 27
7 또는 9의 배수: 28
7 또는 9의 배수: 35
7 또는 9의 배수: 36
7 또는 9의 배수: 42
7 또는 9의 배수: 45
7 또는 9의 배수: 49
7 또는 9의 배수: 54
7 또는 9의 배수: 56
7 또는 9의 배수: 63
7 또는 9의 배수: 70
7 또는 9의 배수: 72
7 또는 9의 배수: 77
7 또는 9의 배수: 81
7 또는 9의 배수: 84
7 또는 9의 배수: 90
7 또는 9의 배수 : 91
7 또는 9의 배수: 98
7 또는 9의 배수: 99
```

두 개의 정수를 입력 받아서 두 수의 차를 출력하는 프로그램을 구현해 보자. 단, 무조건 큰 수에서 작은 수를 뺀 결과를 출력해야 한다.

* 실행 I

두 개의 정수:75

result = 2

* 실행 2

두 개의 정수:57

result = 2

학생의 전체 평균점수에 대한 학점을 출력하는 프로그램을 작성하자. 학생의 성적이 90점 이상이면 A, 80점 이상이면 B, 70점 이상이면 C, 50점 이상이면 D, 그리고 그 미만이면 F이다. 프로그램 실행시 순서대로 국어, 영어, 수학의 점수를 입력 받는다.

그리고는 평균을 구한 다음 그에 적절한 학점을 출력하면 된다.

*실행 | 구여 여여 소하 저스 . 20 4

국어 영어 수학 점수: 30 40 40

average: 36.67점

grade: F

* 실행 2

국어 영어 수학 점수:80 70 70

average: 73.33점

grade : C

문제2에 대해 조건 연산자를 이용하는 형태로 프로그램을 변경해 보자.

* 실행 I

두 개의 정수:75

result = 2

* 실행 2

두 개의 정수:57

result = 2



8-2 문제1

구구단을 출력하되 짝수단만 출력되도록 한다.

또한 2단은 2X2까지, 4단은 4X4까지, 6단은 6X6까지, 8단은 8X8만 출력되도록 한다.

```
2*I= 2 2*2= 4

4*I= 4 4*2= 8 4*3=I2 4*4=I6

6*I= 6 6*2=I2 6*3=I8 6*4=24 6*5=30 6*6=36

8*I= 8 8*2=I6 8*3=24 8*4=32 8*5=40 8*6=48 8*7=56 8*8=64
```

8-2 문제2

다음 식을 만족하는 모든 A와 Z를 구하는 프로그램을 작성해보자.

```
A Z
+ Z A
-----
9 9
```

```
A:0, Z:9

A:1, Z:8

A:2, Z:7

A:3, Z:6

A:4, Z:5

A:5, Z:4

A:6, Z:3

A:7, Z:2

A:8, Z:1

A:9, Z:0
```

8-3 문제1

특정한 달을 입력하면 그 달의 일수를 출력하는 프로그램을 작성해 보자. 단, switch문을 사용해야 하며 가장 효율적인 알고리즘이 되도록 한다. 윤달은 고려하지 않으며 2월은 28일로 한다.

* 실행 I 달 입력 : 2 2월의 일수 : 28일 * 실행 2 달 입력 : 7 7월의 일수 : 31일 * 실행 3 달 입력 : 11 11월의 일수 : 30일 * 실행 4 달 입력 : 13 잘못된 입력입니다.



8-3 문제2

프로그램 사용자로부터 0~100까지의 정수를 입력 받는다. 0이 입력될 때까지 무한반복으로 입력 받으며 입력 받은 정수를 누적해서 더한다. 그러나 5의 배수를 입력하면 누적에서 제외한다. While(1) 무한반복문을 사용해야 한다.

```
num(0\sim100):5

num(0\sim100):4

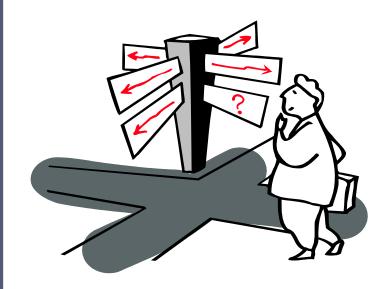
num(0\sim100):3

num(0\sim100):2

num(0\sim100):1

num(0\sim100):0

sum=10
```



Chapter 08이 끝났습니다. 질문 있으신지요?