Lab 02

날짜 : 2018년 9월 12일(목)

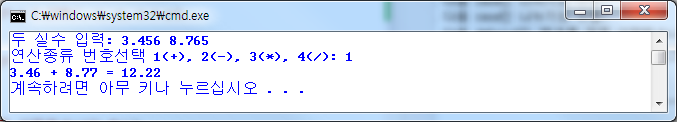
* **실습 환경**
  + **VisualStudio Community 2017**
  + **Dev C++**
* **Lab(**5장 연산자, 6장 조건, 7장 반복**)**

1. 표준입력으로 두 정수를 입력 받아 큰 수를 작은 수로 나눈 몫과 나머지를 각각 출력하는 프로그램을 작성하시오.
2. 정수인 천만 이하의 한 수를 입력 받아 우리가 사용하는 단위인 만, 천, 백, 십, 일 단위로 출력하는 프로그램을 작성하시오.

* 즉 입력이 2347653이면 “234만 7천 6백 5십 3입니다.” 로 출력

1. 세 수를 입력 받아 가장 큰 수를 구하는 프로그램을 조건 연산자를 이용하여 작성하시오.
2. 다음을 참고로 표준입력으로 받은 두 실수의 연산을 수행하는 프로그램을 작성하시오.

* if-else 문을 사용하며, 다음과 같은 입출력이 되도록 하시오



1. 위의 4번 문제에서 switch 문을 이용하도록 프로그램을 다시 쓰시오
2. 위의 5번에서 연산 종류를 번호선택 대신 문자선택으로 하도록 프로그램을 수정하시오.
3. 다음을 참고로 표준입력으로 받은 월(month)에 해당하는 분기를 출력하는 프로그램을 if 문을 사용하여 작성하시오.
   * 1사분기: 1, 2, 3월, 2사분기: 4, 5, 6월, 3사분기: 7, 8, 9월, 4사분기: 10, 11, 12월
4. 표준입력으로 받은 년도와 달을 이용하여 월의 말일을 출력하는 프로그램을 switch 문을 사용하여 작성하시오.

년도의 윤년을 판단하기 위해서는 아래를 참고하시오.

* 년도가 4로 나누어 떨어지는 해는 우선 윤년으로 하고,
* 위 조건에 해당하는 년도가 100으로 나누어 떨어지는 해는 평년으로 하며,
* 다만 400으로 나누어 떨어지는 해는 윤년으로 정한다

1. 표준입력으로 받은 두개의 양의 정수의 합을 계산하여 출력하는 프로그램을 작성하시오.

양의 정수가 아니면 다시 입력 받고록 하시오.

1. 1부터 100까지 정수 중에서 소수(prime number)를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

* 소수는 약수가 1과 자신 뿐인 수
* 2에서부터 자기 자신까지 수로 나누어 떨어지지 않는 수

1. 표준입력으로 입력한 정수에서 각각의 자리에 해당하는 수를 반대로 출력하는 프로그램을 do while 문을 이용하여 작성하시오.
2. 다음 조건을 만족하면서 정수를 입력 받아 32비트의 비트 정보를 모두 출력하는 프로그램을 작성하시오.

* 입력 받은 정수가 0이면 종료하고 0이 아니면 계속 수행