

Homework #1

제시일: 2008.03.11

제출일: 2008.03.25 (수업시간)

유의사항: 프로그램을 작성하여 실행되는 것을 확인한 후, 직접 손으로 작성하여 제출합니다.

1. 자신의 이름과 나이, 학번을 3줄에 걸쳐서 다음과 같이 출력하는 프로그램을 작성하세요.

```
이름: 홍길동
나이: 19살
학번: 00000000
```

2. 앞으로의 프로그램 작성 시, 프로그램의 첫 부분에 들어가는 주석의 형태를 디자인해 보시다. 보통은 아래와 같이 프로그램에 대한 간단한 설명, 작성자, 작성일자 등의 정보를 포함합니다.

```
/*
 * 파일명: hello.c
 * 작성자: 홍길동
 * 작성일자: 2008.3.14
 * 프로그램 설명: 실습시간에 작성한 첫번째 프로그램
 */
```

3. 사용자로부터 세 개의 정수를 입력 받은 후, 합계와 평균값을 계산해서 화면에 출력하는 프로그램을 작성해 보세요.
4. 사용자로부터 원의 반지름을 입력 받아 원의 둘레를 계산하여 출력하는 프로그램을 작성해 보세요.
5. 1인치는 2.54cm 입니다. 사용자로부터 인치를 입력 받아서 cm 단위로 환산하여 출력하는 프로그램을 작성해 보세요.
6. 사용자로부터 정수를 입력 받아서 정수의 제곱값과 세제곱값을 출력하는 프로그램을 작성하세요.
7. 다항식 $3x^2 + 7x + 11$ 의 값을 계산하는 프로그램을 작성하세요. 단, x의 값은 사용자로부터 입력 받습니다.

8. 휴대폰 통화 요금표를 작성해 보겠습니다. 통화 요금은 기본 요금 3000원에 시간당 500원으로 계산됩니다. 통화 시간 1시간부터 10시간까지의 통화 요금표를 출력하는 프로그램을 작성해 보세요.

9. 위의 휴대폰 통화 요금 계산을 이용하여 사용자가 자신의 통화 시간을 입력하면 통화료가 계산되는 프로그램을 작성해 보세요.