Lab 01

날짜 : 2018년 9월 5일(목)

* **실습 환경**
  + **VisualStudio Community 2017 또는**
  + **Dev C++**
* **Lab(**3장 자료형과 변수, 4장 전처리와 입출력**)**

1. 컴퓨터에서 경보음(‘\a’)이 울리고 다음 문장이 출력되는 프로그램을 작성하시오.

* 수업시간입니다.

1. 다음 조건을 만족하는 프로그램을 작성하시오.

* 아스키 코드 값이 8진수로 041에서 045까지 문자 출력

1. 아파트 면적인 18평, 25평, 32평, 44평, 52평을 제곱미터(m2)의 면적으로 출력하는 프로그램을 작성하시오.

* 1평은 3.305785제곱미터(m2)

1. 다음 문자 5개에 대해 다음 조건을 만족하는 프로그램을 작성하시오.

* 다음 문자, 8진수 코드 값, 10진수 코드 값, 16진수 코드 값 출력
  + # $ ^ & \*

1. 다음 조건을 만족하는 프로그램을 작성하시오.

* 문자형 연산 ‘A’ + 2 결과를 문자로 출력
* 문자형 연산 ‘A’ + 5 결과를 문자로 출력
* 문자형 연산 ‘S’ - 1 결과를 문자로 출력
* 문자형 연산 ‘S’ - 3 결과를 문자로 출력

1. 표준입력으로 문자 하나를 입력 받아 다음 조건을 만족하는 프로그램을 작성하시오.

* 함수 getchar()로 문자 하나 입력 받음
* 함수 putchar()와 printf()로 문자 그대로 출력
* 문자의 코드 값을 십진수, 팔진수, 십육진수로 출력

1. 표준입력으로 원의 반지름 값인 실수 하나를 입력 받아 다음 조건을 만족하는 프로그램을 작성하시오.

* 매크로 상수로 원주율 3.141592 정의 (myheader.h 에 포함 시킴)
* 원 반지름 출력, 원 면적 출력: , 원 둘레 출력:

1. 다음 조건을 만족하는 프로그램을 작성하시오.

* 세 개의 아파트 면적의 평을 구분 문자가 포함된 표준입력예: 25, 31, 45 또는 25/31/45) 으로 받아 제곱미터(m2)로 출력
* 1평은 3.305785제곱미터(m2)

1. 두 실수를 표준입력으로 입력 받아 다음 조건을 만족하는 프로그램을 작성하시오.

* 두 실수가 가로, 세로인 사각형의 면적을 전체 폭 12, 소수 이하 3자리, 우측정렬로 출력
* 두 실수가 가로, 세로인 삼각형의 면적을 전체 폭 12, 소수 이하 3자지, 좌측정렬로 출력

1. 표준입력으로 두 정수를 입력 받아 합과 평균을 구하여 출력하는 프로그램을 작성하시오.

* 합은 정수로, 평균은 실수로 출력