

C Programming

7주차 실습

Data Science Laboratory 이기훈 교수님 (비508)

조교: 전영호 (pointnb@naver.com)

실습 운영 계획

- □ 실습시간에 나가는 모든 문제는 과제임
- □ Softcopy
 - ▷ 소스파일(.c)과 보고서를 압축해서 제출
 - ▷ 압축파일 이름: 'C프_7주차_학번_이름.zip'
 - ▷ 보고서에 고찰 및 문제 별 코드, 결과화면 포함할 것
 - ▷ 주석은 최대한 작성할 것
 - ▷ 문제에 있는 조건을 지키지 않을 시 감점
 - ▷ Copy 발견 시, 해당 주차 과제 0점 처리
- □ 제출 방법
 - ▷ U-CAMPUS 로그인 -> 온라인 참여 학습 -> 과제제출
- ※ Hardcopy는 따로 받지 않음

□ 알파벳 대소문자를 변경하는 프로그램을 작성하시오.

[조건]

- 1. 알파벳이 아닌 경우 예외처리
- 2. If ··· else if ··· else를 모두 사용

결과화면 (ex.)

알파벳 입력: u 대소문자 변경 : U 알파벳 입력: Q 대소문자 변경 : q

알파벳 입력: 2

대소문자 변경 : 알파벳이 아닙니다

□ 세 개의 정수를 입력받아 가장 작은 값을 출력하는 프로그램을 작성하시오.

[조건]

1. 삼 항 연산자 외 다른 조건문은 사용할 수 없음

결과화면 (ex.)

세 개의 정수 입력 : 15 3 7 가장 작은 값 : 3

사용자로부터 점수를 입력받아 학점을 출력하는 프로그램을 작성하시오.

[조건]

- 1. switch문 외 다른 조건문은 사용할 수 없음
- 2. 학점: 10점(A), 9점(B), 8점(C), 7점(D), 기타(F)

결과화면 (ex.)

점수 입력(0~10) : 10 학점 : A

점수 입력(0~10) : 7 : D

점수 입력(0~10) : 5 학점 : F

□ 사용자가 양의 정수를 입력하면 누적 합을 계산하고 음의 정수를 입력하면 입력을 다시 받으며 0을 입력하면 종료되는 프로그램을 작성하시오.

[조건]

1. break, continue를 반드시 사용

결과화면 (ex.)

양의 정수 입력 : 3 당의 정수 3 입력 : 5 입력 : 5 당적 업육 : -10 양적 합수수 10 양의 점 양의 합수 양의 합수 양의 합성 양의 합성 양의 합성 양의 합성 양의 합성 양의 합성

□ 다음과 같은 프로그램을 작성하시오.

[조건]

- 1. 사용자로부터 연산자 번호와 정수 두 개를 입력받아 알맞은 계산 값을 출력
- 2. 연산자 및 종료 번호(1~5)외의 값을 입력받으면 재입력, 5 입력 시 프로그램 종료

결과화면 (ex.)

더하기(1), 빼기(2), 곱하기(3), 나누기(4), 종료(5) 연산자 변호 입력 : 3 정수 두 개 입력 : 7 8 **>> 7 * 8** = 56 연산자 변호 입력 : 2 정수 두 개 입력 : 5 12 **>> 5 - 12** = -7 연산자 변호 입력 : 6 알맞은 변호를 입력하세요 연산자 변호 입력 : 5 프로그램 종료