

C Programming

5주차 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_5주차_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

실습 운영 계획

- □ 이제부터 나가는 문제는 대부분 답이 정해진 이전 문제와 달리 다양한 방법으로 코딩이 가능하므로 Copy에 주의 할 것!
 - 핵심적인 구현 방법에 대해 도움 받았을 경우 누구에게 또는 사이트 주소 등을 보고서에 작성

□ 두 개의 정수를 입력하면 다음과 같이 결과를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

[조건]

1. 입력 받는 두 수는 반드시 정수 자료형을 이용

결과화면 (ex.)

첫 번째 정수 입력 : 200 두 번째 정수_입력 : 43 : 200

200 / 43 의 정수형 나눗셈 결과 : 몫 4, 나머지 28 200 / 43 의 실수형 나눗셈 결과 : 4.651163

문제 2

□ 다음과 같이 출력되는 프로그램을 작성하시오.

[조건]

- 1. 반드시 필드 폭을 지정하여 출력
- 2. 제목 및 분류는 왼쪽 정렬, 페이지 수는 오른쪽 정렬
- ※ 제목, 분류, 페이지 수 사이에 있는 문자는 큰따옴표(")

결과화면 (ex.)

제"목	분"류	페이지"수
 하늘빛 책이다 레모나	 소설 에세이 자기개발서	330 50 254

문제 3

□ 특정 금액을 입력하면 해당 금액을 동전의 개수로 나타내는 프로그램을 작성하시오.

[조건]

- 1. % 연산자를 반드시 사용
- 2. 해당 금액을 표현하는 동전의 개수를 최소화 할 것

결과화면 (ex.)

문제 4

□ 연도를 입력하면 다음과 같이 윤년의 여부를 알려주는 프로그램을 작성하시오.

[조건]

- 1. If 조건문 사용 금지
- ※ 관계연산자, 논리연산자

[윤년 판별]

- 1. 서력 기원 연수가 4로 나누어 떨어지는 해는 우선 윤년으로 하고,
- 2. 그 중에서 100으로 나누어 떨어지는 해는 평년으로 하며.
- 3. 다만 400으로 나누어 떨어지는 해는 다시 윤년으로 한다.

결과화면 (ex.)

연도를 입력하세요 : 2000 연도를 입력하세요 : 2015 2000년의 윤년 여부 : 1 2015년의 윤년 여부 : 0 (윤년이면 1, 아니면 0) (윤년이면 1, 아니면 0)

다음과 같이 출력되는 프로그램을 작성하시오.

[조건]

- 1. If 조건문 사용 금지
- 2. 입력은 알파벳 소문자, 대문자 각각 한 개씩 받는다고 가정
- ※ 관계연산자, 논리연산자

결과화면 (ex.)

알파벳 2개 입력 : sS

- 1. 동일한 알파벳이면 1, 아니면 0출력 : 1 2. 앞에 나온 알파벳이 대문자이면 1, 아니면 0출력 : 0 3. 1,2번 값이 하나라도 1이면 7, 아니면 0출력 : 7

알파벳 2개 입력 : cJ

- 1. 동일한 알파벳이면 1, 아니면 0출력 : 0 2. 앞에 나온 알파벳이 대문자이면 1, 아니면 0출력 : 0 3. 1,2번 값이 하나라도 1이면 7, 아니면 0출력 : 0

알파벳 2개 입력 : Ca

- 1. 동일한 알파벳이면 1, 아니면 0출력 : 0 2. 앞에 나온 알파벳이 대문자이면 1, 아니면 0출력 : 1 3. 1,2번 값이 하나라도 1이면 7, 아니면 0출력 : 7

알파벳 2개 입력 : Zz

- 1. 동일한 알파벳이면 1, 아니면 0출력 : 1 2. 앞에 나온 알파벳이 대문자이면 1, 아니면 0출력 : 1 3. 1,2번 값이 하나라도 1이면 7, 아니면 0출력 : 7