자료구조응용 chapter 01

1. 두개의 정수를 입력 받아 덧셈과 곱셈의 결과를 다음과 같이 출력하세요. 단 덧셈과 곱셈을 수행하는 함수를 만드세요



2. 2개의 입력파일("input-1.txt, input-2.txt")")로 부터 정수형 데이터 10를 입력받아 2개의 일차원 배열에 저장하시오. 2개의 배열에서 인덱스가 같은 원소끼리 합을 아래와 같이 출력하시오.



3. 학생정보 파일(input.txt)에는 몸무게(kg), 키(cm), 학생 이름이 있다. 이 파일로부터 각 학생들의 비만도(BMI)를 구할 수 있다. 비만도 계산은 다음과 같다.

비만도 = 몸무게(kg) / 키(m)*키(m)

홍길동의 몸무게 72kg, 키 175cm 이라면

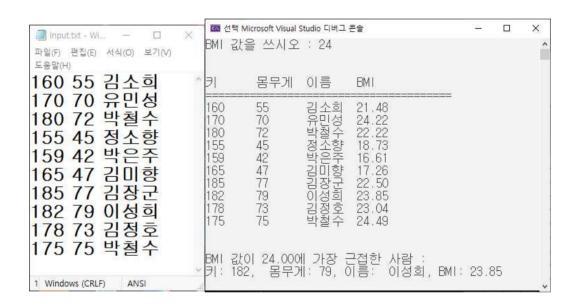
비만도 = 72 / (1.75)2 = 23.5102 이다.

프로그램이 실행되면, 키보드로부터 비만도 값을 입력 받는다. 입력 파일로부터 각 학생들의 정보와 비만도를 출력한다. 그리고 입력 받은 비만도 값에 가장 근접한 비만도를 가진 학생에 대한 정보를 출력한다.

참고

소수의 절대값은 처리 함수 : fabs(float)

fabs() 함수를 사용하기 위해 #include <math.h>



4. 소문자 알파벳 문자열을 엔터가 나올 때 까지 입력 받아 자음만 대문자로 변환하는 프로그램을 작성하세요.

#include <ctype.h>
gets() // 한 라인을 입력 받음
toupper() // 소문자를 대문자로 변환하는 함수

■ 선택 Microsoft Visual Studio 디버그론을 - □ ×

문자열 입력: welcome to the data structure coures.
자음만 대문자로 변환 결과: WelCoMe To THe DaTa STRuCTuRe CouReS.

G:₩2019년₩2019년1학기₩자료구조응용₩201812345_홈길동_DS_00₩Debug₩4.exe(2 3532 프로세스)이(가) 0 코드로 인해 종료되었습니다.
이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요.

■ 제출 형식

- 솔루션 이름 : 학번_이름_DS_00(1)

- 프로젝트 이름 : 1, 2, 3, 4

- 솔루션 폴더를 압축하여 제출할 것.

- 학습관리시스템에 과제를 올릴 때 제목:

1차 제출: 학번_이름_DS_01(1), 2차 제출: 학번_이름_DS_01(2)