**컴퓨터과학과 C 프로그래밍 2 과제 2**

이름: \_임진욱\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 학번: 202211552\_\_\_ 분반:3\_\_\_

(문제에서 요구하는 모든 답을 답안에 씁니다. 모든 소스코드를 제출합니다. 다른 소스코드 파일이나 오브젝트의 링크가 필요하다면 같이 제출하고 컴파일 방법을 명시해 주세요.)

(완성도가 떨어지면 감점)

1. CH5 슬라이드 24쪽을 참조하고 2차원 배열 daytab[][]을 이용하여 day of year와 month day를 출력하는 프로그램 1.c를 만들고 컴파일, 수행하여 2024년 5월 24일과 2025년 5월 24일은 각 해의 몇 번째 날인지, 2024년 200번째일은 몇 월, 몇 일이며 2025년 300번째일은 몇 월, 몇 일인지를 보이시오. (소스코드 comments를 꼭 적으시오. 소스코드 화면, 결과 화면을 캡처하여 여기에 넣으시오. 1.c를 제출하시오.)(2)

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

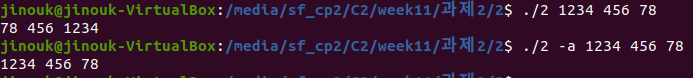
텍스트, 스크린샷, 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

2. CH5 슬라이드들을 참조하여, 아래 예시와 같이 command-line argument로 입력되는 숫자를 옵션이 없으면 숫자 오름차순으로, -a 옵션이 있으면 알파벳 오름차순으로 정렬해 출력하는 프로그램 2.c를 만들고 그것은 $ gcc –o 2 2.c로 컴파일하고 수행하여 결과를 보이시오. (소스코드 comments를 꼭 적으시오. 소스코드 화면, 결과 화면을 캡처하여 여기에 넣으시오. 2.c를 제출하시오.)(3)



텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

3. 왼쪽 그림과 같은 구조체의 배열을 이용하여 C keyword의 개수를 세는 프로그램 3.c를 작성한다. C keyword의 full list는 두번째 그림과 같고 CH6 슬라이드 16, 17, 18, 19 쪽을 참고한다. 세번째 그림과 같은 입력을 이용하여 수행 결과를 보이시오.

(소스코드 comments를 꼭 적으시오. 소스코드 화면, 결과 화면을 캡처하여 여기에 넣으시오. 3.c를 제출하시오.) (4)

(컴파일된 파일을 수행할 때 I/O Redirection을 통해 데이터 파일을 연결해 주면 매번 타이핑하는 수고를 피할 수 있습니다.)

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 스크린샷, 디자인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

4. 다음과 같은 struct tnode를 이용해 binary tree를 구성하고 알파벳 순서로 단어와 count를 출력하는 프로그램 4.c를 작성한다. CH6 슬라이드 26, 27, 28, 29를 참고하고 ”the big secret in life is that there is no big secret whatever your goal you can get there if you are willing to work” 를 입력하여 각각 수행한 결과를 보이시오. (소스코드 comments를 꼭 적으시오. 소스코드 화면, 결과 화면을 캡처하여 여기에 넣으시오. 4.c를 제출하시오.) (4)

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

끝