

실습 #12

소프트웨어학부
박영훈 교수

Mission 1 (파일명: t1.c)

- 빨강, 녹색, 파랑 세 종류의 단위 색깔 값을 입력 받아서, 이 단위색들로 구성되어 있는 색깔값을 출력하는 프로그램을 만든다
 - 각 단위색의 값은 0이상 1023 이하의 수로 정한다.
 - 색깔값은 다음과 같이 구성한다:



- 만일 범위를 벗어난 수를 입력하면 다시 입력 받는다.
- 출력은 16진수 8자리로 표현한다.
- 실시 예 (실행 파일 이름이 **run**일 때):

```
$ ./run
Enter red color value (0 ~ 1023): 9
Enter green color value (0 ~ 1023): 1024
Enter green color value (0 ~ 1023): -1
Enter green color value (0 ~ 1023): 1023
Enter blue color value (0 ~ 1023): 345
Color value = 025FF959
$
```



Mission 2 (파일명: t2.c)

- 이름과 전화번호를 포함하는 전화번호부와, 검색할 수 있는 기능이 포함된 프로그램을 만든다.
- 작성 방법
 - 이름은 성(11바이트 이하)과 이름(23바이트 이하)으로 구성된 구조체로 표현한다. (성과 이름은 모두 white space를 포함하지 않아야 한다.)
 - 전화번호는 두 개의 정수를 포함하는 구조체로 표현한다.
 - 이름과 전화번호를 포함하는 구조체를 만든다.
 - 이름의 입력은 [성] [이름] 의 포맷으로 받고 ([성]과 [이름] 사이를 white space로 구분), 전화번호의 입력은 [앞번호]-[뒷번호] 포맷으로 받는다 (두 번호 사이에 하이픈이 있다.)
 - 이름과 전화번호를 세 번 입력받은 후, 성으로 검색하여 전화번호를 출력시키는 코드를 추가한다.
 - 검색이 되었다면, 전화번호를 화면에 출력한다.
 - 만일 검색했을 때 없으면 Not found라는 메시지를 날리고 종료하며, 두 개 이상 검색되면 처음에 입력한 것이 나오게 한다.



Mission 2 (파일명: t2.c)

- 실시 예 (실행 파일 이름이 **run**일 때):

```
$ ./run
Enter name: Park YoungHoon
Enter phone number: 1234-5678
Enter name: Lee Sunshin
Enter phone number: 9876-5432
Enter name: Kang Gamchan
Enter phone number: 1111-2222
Enter surname: Kang
Phone number: 1111-2222
$
```

- 만일 위의 경우 없는 성을 입력했을 때는 다음과 같은 메시지가 나오게 한다.

```
Enter surname: Kim
Not found
$
```



제출

- 소스코드 맨 앞에 주석으로 학번과 이름을 영어로 쓸 것
- **exer12** 이라는 디렉토리 생성
- **exer12** 디렉토리 안에 Mission 1, 2의 소스코드 **t1.c**와 **t2.c**를 저장함.
- 6월 25일 14:59까지 업로드한 것만 인정.
- 6월 25일 15:00부터 제출한 것은 Delay 처리되며, Delay의 경우는 본인이 받은 점수의 50%만 부여될 예정.
 - Delay 제출 기한은 6월 29일 23:59까지. 그 이후는 0점
- Copy는 해당 실습 0점

