실습 #10

소프트웨어학부 박영훈 교수

Mission 1 (파일명: **t1.c**)

● main 함수에서 다음 문자열 변수를 선언한다.

char *s = "I am a girl. You are a boy.";

- 각 character들을 한 칸씩 띄워서 출력하는 프로그램을 작성한다.
- 실시 예 (실행 파일명이 run일 때):

```
$./run
I am a girl. You are a boy.
$
```





Mission 2 (파일명: t2.c)

- 두 개의 길이가 같은 오름차순으로 배열되어 있는 수열을 키보드로 입력받아서, 그 둘을 합치되, 합친 결과 역시 오름차순으로 보여주는 프로그램을 작성한다.
 - 이 때, 다음 함수를 정의하여 사용한다:

int* merge(int *a, int *b, int size)

- 이 함수는 두 개의 수열 a []와 b [], 그리고 그 수열의 크기를 입력으로 받는다.
- 이 함수는 size의 두 배 길이의 새로운 수열을 동적할당으로 생성하고, 여기에 a[]와 b[]의 수들을 위의 조건에 맞게 넣는다
- 그 후, 만들었던 새로운 수열을 반환한다.
- 모든 수열은 낭비 없이 만들어야 한다. (즉, int x[1000]; 이런 식으로 선언하지 말 것)
- 동적할당으로 만들어진 수열을 다 썼을 경우, free함수를 이용하여 반환해야 한다.
- 포인터 변수가 가리키고 있는 곳이 없다면 0 (또는 NULL) 값을 갖도록 한다.
- 실시 예 (실행 파일 이름이 run):

\$ <u>./run</u>

How many numbers? 4

Enter 4 numbers: <u>3 5 10 20</u>

Again...: 1 4 12 35

Merged array: 1 3 4 5 10 12 20 35

\$





제출

- 소스코드 맨 앞에 주석으로 학번과 이름을 영어로 쓸 것
- exer10 이라는 디렉토리 생성
- exer10 폴더 안에 Mission 1, 2의 소스코드 t1.c와 t2.c를 저장함.
- 6월 9일 23:59까지 업로드한 것만 인정.
- 6월 10일부터 제출한 것은 Delay 처리되며, Delay의 경우는 본인이 받은 점수의 50%만 부여될 예정.
 - Delay 제출 기한은 6월 15일 23:59까지. 그 이후는 0점
- Copy는 해당 실습 0점



