

실습 #8

소프트웨어학부
박영훈 교수

Mission 1 (파일명: t1.c)

- 자연수를 하나 입력 받았을 때, 양의 약수의 개수를 구하는 프로그램을 작성한다.

- 제한 조건: 변수 선언 빼고는 모든 변수를 포인터 변수로 사용한다. 즉, 예를 들어서

```
int i, *p;
```

```
p = &i;
```

라고 했으면 그 다음부터는 **i** 대신 ***p**를 사용해야 한다.

- 0 이하를 입력하면 에러를 발생시키고 다시 받는다.
- 실시 예 (실행 파일 이름이 **run**일 때, 밑줄 친 것이 사용자가 입력한 것임):

```
$ ./run
```

```
Enter a positive integer: 0
```

```
Error!
```

```
Enter a positive integer: 34
```

```
The number of divisors is 4
```

```
$
```



Mission 2 (파일명: t2.c)

- Exercise 2의 Mission 2에서 했던 내용을 다음과 같은 call by reference 함수를 이용해서 구현한다.

```
void change(int price, int paid, int *b50000, int *b10000,  
int *b5000, int *b1000, int *b500, int *b100);
```

- Exercier 2 Mission 2 내용:
- 물건 값과 소비자가 낸 돈을 입력 받아서, 거스름돈을 어떻게 줘야 하는지 계산해주는 프로그램을 작성한다.
 - 거스름돈은 50000원, 10000원, 5000원, 1000원, 500원, 100원이 있다고 하자.
 - 거스름돈의 수는 최소가 되게 한다. 예를 들어, 거스름돈이 4600원이면 1000원 4장, 500원 1개, 100원 1개 이렇게 나오게 한다.
 - 소비자가 낸 돈이 물건값보다 적은 경우와 10원 이하 단위를 입력한 경우는 고려하지 않아도 된다.



제출

- 소스코드 맨 앞에 주석으로 학번과 이름을 영어로 쓸 것
- **exer8** 이라는 디렉토리 생성
- **exer8** 폴더 안에 Mission 1, 2의 소스코드 **t1.c**와 **t2.c**를 저장함.
- 5월 26일 14:50까지 업로드한 것만 인정.
- 5월 26일 14:51부터 제출한 것은 Delay 처리되며, Delay의 경우는 본인이 받은 점수의 50%만 부여될 예정.
 - Delay 제출 기한은 6월 1일 23:59까지. 그 이후는 0점
- Copy는 해당 실습 0점

