

실습 #6

소프트웨어학부
박영훈 교수

Mission 1 (파일명: t1.c)

- 6×7 짜리 이차원 배열을 만들고, 거기에 1부터 83까지 홀수들을 저장한 후, 순서대로 출력하는 프로그램을 만든다.
 - 맨 처음에 6×7 짜리 이차원 배열을 선언할 때, 모든 원소를 0으로 초기화 해 준다.
 - 출력할 때, 6행 7열로 출력하고, 각 행이 끝날 때마다 한 줄 바꾸어준다.
 - 출력할 때는 "%3d" 를 이용하여 출력한다. (띄어쓰기 없음)
- 실시 예 (실행 파일명이 **run**일 때)

\$./run

```
1  3  5  7  9 11 13
15 17 19 21 23 25 27
29 31 33 35 37 39 41
43 45 47 49 51 53 55
57 59 61 63 65 67 69
71 73 75 77 79 81 83
```

\$



Mission 2 (파일명: t2.c)

- Caesar cipher란, 영문자로 이루어진 문장을 암호화 하는 방법 중 하나로, 1 이상 25이하의 값 k 에 대하여, 각 영문자를 알파벳 순서에서 k 칸 이동하여 변환하는 방법을 말한다. 예를 들어, $k = 3$ 일 때, A는 D로, B는 E로, ..., Y는 B로, Z는 C로 변환된다.
- Mission 2에서는 80자 이하의 영어로 된 문장(띄어쓰기, 문장 부호 포함)과 k 값을 입력받아서 Caesar cipher를 구현하는 프로그램을 만들어본다.
- 힌트: 영문자로 이루어진 문장을 `char ch[80];`에 저장하였을 때, `ch[i]`가 대문자일 때는 $((ch[i] - 'A') + k) \% 26 + 'A'$ 를 이용하여 암호화하면 된다.

- 실시 예: (실행 파일 이름이 run일 때)

```
$ ./run
```

```
Enter message to be encrypted: Go ahead, make my day.
```

```
Enter shift amount: 3
```

```
Encrypted message: Jr dkhdg, pdnh pb gdb.
```

```
$ ./run
```

```
Enter message to be encrypted: Jr dkhdg, pdnh pb gdb.
```

```
Enter shift amount: 23
```

```
Encrypted message: Go ahead, make my day.
```



제출

- 소스코드 맨 앞에 주석으로 학번과 이름을 영어로 쓸 것
- **exer6** 이라는 디렉토리 생성
- **exer6** 디렉토리 안에 Mission 1, 2의 소스코드 **t1.c**와 **t2.c**를 저장함.
- 5월 12일 23:59까지 업로드한 것만 인정.
- 5월 13일 0:00부터 제출한 것은 Delay 처리되며, Delay의 경우는 본인이 받은 점수의 50%만 부여될 예정.
 - Delay 제출 기한은 5월 18일 23:59까지. 그 이후는 0점
- Copy는 해당 실습 0점

