

Lab 1

문제 1

다음과 같이 머리글을 프린트하도록 temp2.c 프로그램을 수정하시오.

C	F
0	-17.8
20	-6.7
40	4.4
60	15.6
80	26.7
100	37.8
120	48.9
140	60.0
160	71.1
180	82.2
200	93.3
220	104.4
240	115.6
260	126.7
280	137.8
300	148.9

문제 2

섭씨 온도를 화씨 온도로 변환하는 표를 다음과 같이 프린트하는 프로그램 temp3.c를 while 문을 사용하여 작성하시오.

C	F
-30	-22.0
-20	-4.0
-10	14.0
0	32.0
10	50.0
20	68.0
30	86.0
40	104.0
50	122.0

문제 1에서 수정한 temp2.c를 카피하여 작성하면 편리합니다. 섭씨를 화씨로 변환하는 공식은 다음과 같습니다.

$$F = C * 9 / 5 + 32$$

문제 3

다음과 같이 표를 거꾸로 프린트하는 프로그램을 프로그램 `temp6.c`를 `for` 문을 사용하여 작성하시오.

300	148.9
280	137.8
260	126.7
240	115.6
220	104.4
200	93.3
180	82.2
160	71.1
140	60.0
120	48.9
100	37.8
80	26.7
60	15.6
40	4.4
20	-6.7
0	-17.8

강의 시간에 배운 `temp5.c`를 카피하여 수정하여 작성하면 편리합니다.

문제 4

한 번에 문자 하나씩 입력에서 출력으로 카피하되, 연속 이어지는 빈칸은 모두 빈칸 하나로 줄이는 프로그램 `squeeze.c`를 작성하시오.

문제 5

입력을 받아서 한 줄에 한 단어씩 출력하는 프로그램 `onewordperline.c`을 작성하시오.