

C Programming

중간 실기 테스트

LG MOOC

윤성우의 열혈 C 프로그래밍

❖ 실기 테스트 진행 안내

- 주의사항
 - 컴파일 오류가 발생한 상태에서 제출하는 경우 0점 처리하므로 주의한다.
 - 구현이 완료된 후 테스트를 반드시 수행하고, 디버깅 용 라인을 삭제한 후 제출한다.
- 요구사항 : 완성된 소스 코드를 실행시켰을 때, 실기 테스트 spec의 Sample Run과 동일하게 출력되도록 한다.
- 제출 방법 : 작성한 소스 파일명을 MidtermTest_본인ID.c 로 변경하여 제출한다.
(ex. MidtermTest_GildongHong.c)

1. 달력 출력 프로그램

Introduction 본 문제에서는 년도와 월을 입력 받아 그에 해당하는 월의 달력을 출력해주는 프로그램을 작성한다.

- Requirements**
- 1. 년도와 월을 입력 받아 특정 월의 달력을 출력한다. 특정 월의 달력을 출력하기 위해서는 그 월의 1일의 요일과 최대 일수를 알아야 한다.
 - 요일을 구할 때는 1년 1월 1일을 월요일로 하고 계산하면 된다.
 - 특정 해가 윤년인지 평년인지에 따라 2월의 최대 일수가 바뀌는 것을 고려해야 한다. (윤년은 4로 나누어떨어지면서 100으로 나누어떨어지지 않거나 400으로 나누어 떨어지는 해를 말한다.)
 - 2. 입력 받은 월이 0이면 해당하는 년도의 1월부터 12월까지를 4x3 형태로 출력한다. (Sample Run 확인)
 - 3. 년도와 월은 반복적으로 입력 받게 하고, 년도에 0, 월에 0이 입력되면 프로그램을 종료한다.
 - 4. 입력은 정수로 이루어진다고 가정하고 아래 예외 처리만 고려한다.
 - 입력 받은 년도가 1보다 작지 않은지 확인한다.
 - 입력 받은 달이 0보다 작거나 12보다 크지 않은지 확인한다.

Sample Run

```
# To terminate this program, enter 0, 0.
Year: 2016
Month: 11
      2016. 11.
-----
Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat
-----
          1  2  3  4  5
 6  7  8  9 10 11 12
13 14 15 16 17 18 19
20 21 22 23 24 25 26
27 28 29 30

# To terminate this program, enter 0, 0.
Year: 2004
Month: 2
      2004.  2.
-----
Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat
-----
 1  2  3  4  5  6  7
 8  9 10 11 12 13 14
15 16 17 18 19 20 21
22 23 24 25 26 27 28
29

# To terminate this program, enter 0, 0.
Year: 0
Month: 0
```

Sample Run

```
# To terminate this program, enter 0, 0.
Year: 2016
Month: 0
-----
2016
-----

1.          2.          3.
-----
Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat
-----
1 2          1 2 3 4 5 6          1 2 3 4 5
3 4 5 6 7 8 9 7 8 9 10 11 12 13 6 7 8 9 10 11 12
10 11 12 13 14 15 16 14 15 16 17 18 19 20 13 14 15 16 17 18 19
17 18 19 20 21 22 23 21 22 23 24 25 26 27 20 21 22 23 24 25 26
24 25 26 27 28 29 30 28 29          27 28 29 30 31
31

4.          5.          6.
-----
Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat
-----
1 2          1 2 3 4 5 6 7          1 2 3 4
3 4 5 6 7 8 9 8 9 10 11 12 13 14 5 6 7 8 9 10 11
10 11 12 13 14 15 16 15 16 17 18 19 20 21 12 13 14 15 16 17 18
17 18 19 20 21 22 23 22 23 24 25 26 27 28 19 20 21 22 23 24 25
24 25 26 27 28 29 30 29 30 31          26 27 28 29 30

7.          8.          9.
-----
Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat
-----
1 2          1 2 3 4 5 6          1 2 3
3 4 5 6 7 8 9 7 8 9 10 11 12 13 4 5 6 7 8 9 10
10 11 12 13 14 15 16 14 15 16 17 18 19 20 11 12 13 14 15 16 17
17 18 19 20 21 22 23 21 22 23 24 25 26 27 18 19 20 21 22 23 24
24 25 26 27 28 29 30 28 29 30 31          25 26 27 28 29 30
31

10.         11.         12.
-----
Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat
-----
1          1 2 3 4 5          1 2 3
2 3 4 5 6 7 8 6 7 8 9 10 11 12 4 5 6 7 8 9 10
9 10 11 12 13 14 15 13 14 15 16 17 18 19 11 12 13 14 15 16 17
16 17 18 19 20 21 22 20 21 22 23 24 25 26 18 19 20 21 22 23 24
23 24 25 26 27 28 29 27 28 29 30          25 26 27 28 29 30 31
30 31

-----

# To terminate this program, enter 0, 0.
Year: -1
Month: 1
Year should be larger than 0.

# To terminate this program, enter 0, 0.
Year: 2015
Month: 13
Month should be between 0 and 12.

# To terminate this program, enter 0, 0.
Year: |
```