과제 1번

```
과제7.c 구 과제1.c - × 과제2.c
                            과제4.c
                                      과제 6.c
                                                          과제5.c
TH ROBIT
                                                 (전역 범위)
                                                                                               ▼ 😭 main(void)
            #include<stdio.h>
          ∃int main(void)
     2
     3
                int i;
     4
     5
                float num = 0;
     6
                float sum = 0;
                float max = 0;
         I
                float min = 1000; /*실수 비교를 하기 위해 min은 최대한 큰수로 잡기*/
     8
     9
                float avg = 0;
    10
                for (i = 1; i \le 5; i++)
     11
     12
                   printf("%d번째 실수를 입력하시오.", i); /*1-5번째 실수 입력 받기*/
     13
                   printf("");
     14
                   scanf_s("%f", &num);
     15
                   sum +=num;
    16
    17
                   if (max < num) /*최대값을 max로 두고 1번째 실수는max가 되고 두번째 실수부터는 앞에 있는 실수와 비교해서 최대
     18
                       max = num;
    19
                   if (min > num) /*같은 방식으로 최소값받기*/
    20
    21
                       min = num:
                                                               Microsoft Visual Studio U出口 코会
    22
               avg = sum / 5; /*평균값*/
    23
               printf("--- 결과 ---\\n");
    24
               printf("평균은 %f 입니다.\n", avg);
    25
                                                                   화 '--
2 4.500000 입니다.
) 오 9.000000입니다
) 요 1.500000입니다
    26
               printf("최댓값은 %f입니다.\n", max);
               printf("최솟값은 %f입니다.\n", min);
    27
    28
    29
```

과제 2번

```
과제7.c 쿠 과제1.c
                   과제2.c ⇒ × 과제4.c
                                                  과제3.c
                                                            과제5.c
                                       과제 6.c
                                                                                                 ▼ 😭 main(void)
TH ROBIT
                                                   (전역 범위)
            #include<stdio.h>
     2
           ∃int main(void)
     3
                int a = 0, b = 1, c;
     4
     5
                int i, n;
     6
               printf("n 입력:");
                scanf_s("%d", &n);
     8
     9
                for (i = 0; i < n-2; i++) /*이미 a=0,b=1로 두개를 먼저 정했기 때문에 n-2로 해주기*/
     10
    11
                                                                                🔯 Microsoft Visual Studio 디버그 콘솔
                   c = a + b; /*c=1*/ /*두개 더한 값을 c에 대입하기*/
     12
    13
                   a = b; /*a=1*/
                   b = c; /*b=1*/
    14
                                                                                .
:\Wsers\나예영\Desktop\C프로그래밍\ROBIT교
기 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...
     15
                printf("%d", ç);/*마지막 값을 구하는 거기 때문에 c값 출력받기*/
    16
    17
                return 0;
    18
     19
     20
```

과제 3번

```
과제3.c ⇒ × 과제5.c
과제7.c # X 과제1.c
                  과제2.c
                           과제4.c
                                    과제 6.c
                                                                                        ▼ 😭 main(void)
                                               (전역 범위)
TH ROBIT
           #include<stdio.h>
     1
     2
         ∃int main(void)
     3
     4
              int year;
     5
              printf("년도를 입력하세요 : "); /*년도 값 받기*/
     6
              scanf_s("%d", &year);
     7
              if ((year % 4 == 0) && (year % 100 != 0))/*조건문 활요해서 4의 배수와 100의 배수가 아닐때 먼저하기*/
     8
                  printf("윤년");
     9
                                                                          🖾 Microsoft Visual Studio 디버그 콘솔
              else if (year % 400 == 0) /*400의 배수인 경우*/
    10
                                                                         년도를 입력하세요 : 2012
유녀
                  printf("윤년");
    11
    12
              else
                                                                          『#Users#나예영#Desktop#C프로그래밍#ROBIT과제#
                  printf("윤년아닙니다."); /*나머지 경우의 수는 윤년이 아니다*/
    13
                                                                         이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...
    14
```

과제 4번

```
막제7.c ₹ 과제1.c 과제2.c 과제4.c ⇒ × 과제 6.c
                                                  과제3.c
ROBIT
                                                    (전역 범위)
                                                                                                      ▼ 😭 main()
            #define CRT SECURE NO WARNINGS
            #include<stdio.h>
     3
          ∃int main()
     4
     5
                int i;
                double num1, num2, result;
     6
                char operator;
     8
                printf("input : ");
     O
                scanf("%|f %c %|f", &num1, &operator, &num2);
    10
    11
         12
                switch (operator) {
    13
                case '+':
                    result = num1 + num2; /*연산자가 덧셈일때*/
    14
    15
                   break:
    16
                case '-':
                   result = num1 - num2; /*연산자가 뺄셈일때*/
    17
                                                                             Microsoft Visual Studio 디버그 콘솔
    18
                   break:/**/
    19
                case *:
                                                                              000000 + 3,000000 = 8,000000
#Users#나예영#Desktop#C프로그래밍#ROBIT과제#x64#Det
창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...
    20
                    result = num1 * num2; /*연산자가 곱하기*/
                   break:
    21
    22
                case'/'
                    if (num1 > 0 && num2 > 0)
    23
    24
    25
                         result = num1 / num2; /*연산자가 나눗셈*/ /*나눗셈은
    26
                        break:
    27
    28
                    for (i = 0, result = 1; i < num2; i++) {
    20
    30
                        result = result * num1;
    31
                    1/*여사자가 제고*/
```

```
result = num1 * num2; /*번산사가 뜹아기*/
break;
case'/':
if (num1 > 0 && num2 > 0)
{
    result = num1 / num2; /*연산자가 나눗셈*/ /*나눗셈은 두 수가 양수여야 하므로 조건문달기*/
    break;
}
case'^':
| for (i = 0, result = 1; i < num2; i++) {
    result = result * num1;
}/*연산자가 제곱*/
break;
}
printf("%lf %c %lf = %lf", num1, operator, num2, result);
}

printf("%lf %c %lf = %lf", num1, operator, num2, result);
```

과제 5번

```
제7.c 쿠
                                과제4.c
                                             과제 6.c
                                                          과제3.c
                     과제2.c
                                                                     과제5.c # ×
                                                          (전역 범위)
ROBIT
                                                                                                                    ▼ main(void)
            #include<stdio.h>
           ∃int main(void)
    3
                 int num;
                 printf("값을 입력하세요.");
     6
                 scanf_s("%d", & num);
    8
                 for (i = 1; i < num; i++) {
    9
                     for (j = 1; j <= i; j++)
printf("*");
   10
    11
                      printi('*);

for (j = num * 2 - 1; j > i * 2 - 1; j--) /*공백 넣어주기,i가 1씩 커질때마다 공백의 개수는 2씩 줄어든다*/
printf("");

for (j = 1; j <= i; j++)
printf("*");
    12
   13
   15
                                                                                                                   을 입력하세요
   16
                     printf("\m");
   17
   18
                 for (i = 1; i <= num; i++) {
   19
                     for (j = num; j >= i; j--)
printf("*");
   20
   21
                      for (j = 1; j < 2 * i - 1; j++)/*공백 넣어주기.위에와 반대상황*/printf(" ");
   22
   23
                      for (j = num; j >= i; j--)
printf("*");
   24
                                                                                                                  #Users#나예영#Desktop#C프로그래밍
창을 닫으려면 아무 키나 누르세요
   25
                      printf("\n");
   26
   27
   28
   29
            }
   30
```

과제 6번

```
라제7.c # × 과제1.c
                    과제2.c
                               과제4.c
                                         과제 6.c ⇒ × 과제3.c
ROBIT
                                                                                     → main(void)
                                            (전역 범위)
             #include<stdio.h>
     2
           ∃int main(void)
     3
     4
                int i, j;
     5
                int num;
                printf("입력:");
     6
                scanf_s("%d", &num);
     8
         for (i = 0; i < num-1; i++)
     9
    10
                     for (j = 0; j < num - i;j++) /*'*'전까지 공백채우기*/
     11
    12
                        printf(" ");
    13
                                                                               🔯 Microsoft Visual Studio 디버그 콘솔
    14
    15
         for (j = 0; j < 1; j++)
    16
                        printf("*"); /* '*'한개 먼저 채우기*/
    17
                                                                                ****
    18
                     for (j = 1; j < 2*i-1; j++)
    19
                                                                                :#Users#나예영#Desktop#C프로그래밍#ROE
| 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...
    20
                        printf(" ");/*다시 공백채우기*/
    21
    22
                    printf("*");
    23
                    printf("\m");
    24
    25
    26
    27
                for (int i = 0; i < 2 * num - 1; i++)
    28
                    printf("*"); /*맨 밑줄 별*/
    29
    30
                printf("\m");
    31
                 return 0;
    - 2
           문제가 검색되지 않음
```

```
과세7.c ₹ × 과세1.c
THROBIT
                                                   (전역 범위)
              #include<stdio.h>
      2
            ∃ int main(void)
      3
      4
                  int n, r;
      5
                  int a = 0, b = 0;
                  long long int result = 1;
      6
      7
                  int i:
      8
                  printf("n과 r입력:");
      9
                  scanf_s("%d %d", &n, &r); /*n과 r입력받기*/
     10
     11
                  if(r > n)
     12
                  {
     13
                      printf("오류"); /*예외처리*/
     14
     15
                  for (i = 0; i < r; i++)
     16
     17
     18
                      result = result * n;
                      n = n - 1;
     19
                  }
     20
                  printf("순열값=%|ld₩n", result); /*순열 값*/
     21
     22
                  for (i = 0; i < r; i++)
     23
     24
                  {
                      result *= n; /*n의 r제곱*/
     25
     26
                  printf("중복순열값:%Ild₩n", result); /*중복순열*/
     27
     28
                  for (i = 0; i < r; i++)
     29
     30
                      a *= (n - i);
     31
            ❷ 문제가 검색되지 않음
131 % - 🔊
    17
18
                    result = result * n;
n = n - 1;
    19
    20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
                printf("순열값=%lld₩n", result); /*순열 값*/
                 for (i = 0; i < r; i++)
                    result *= n; /*n의 r제곱*/
                printf("중복순열값:%Ild\n", result); /*중복순열*/
                 for (i = 0; i < r; i++)
                    a *= (n - i);
b *= (i + 1);
result = a / b;
                printf("조합값=%IldWn", result); /*조합*/
```