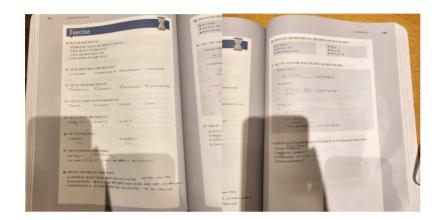
exercise



programming

1.

```
Mpark ji woomDesktop#컴프ᄤ주차 과제#x64#Debug#8주차 과제.exe(프로세스 14976개)이(가) 종료되었습니다(코드
닫으려면 아무 키나 누르세요...
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#include <stdio.h>
void check_alpha(char text) {
        if (text >= 97 && text <= 122) {
                 printf("%c는 알파벳 문자입니다.", text);
        }
}
int main(void) {
        char t;
        printf("문자를 입력하시오: ");
        scanf("%c", &t);
        check_alpha(t);
        return 0;
}
3.
      s#park ji woo#Desktop#컴프#8주차 과제#x64#Debug#8주차 과제.exe(프로세스 11744개)이(가) 종료되었습니다(
닫으려면 아무 키나 누르세요...
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#include <stdio.h>
#define PI 3.141592
double cal_area(double radius) {
        double area;
        area = PI * radius * radius;
        return area;
int main(void) {
        double r;
        printf("원의 반지름을 입력하시오: ");
        scanf("%lf", &r);
        printf("원의 면적은 %f입니다", cal_area(r));
        return 0;
}
4.
```

```
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#include <stdio.h>
int is_leap(int year) {
       if (year % 4 == 0 && year % 100 != 0 || year % 400 == 0) {
              printf("%d년은 366일입니다.", year);
       }
       else {
              printf("%d년은 365일입니다", year);
       }
int main(void) {
       int y;
       printf("연도를 입력하시오: ");
       scanf("%d", &y);
       is_leap(y);
       return 0;
}
5.
         ______
k ji wooMDesktop써컴프版주차 과제\x64\Debug\주차 과제.exe(프로세스 9928개)이(가) 종료
려면 아무 키나 누르세요...
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#include <stdio.h>
double round(double f) {
       return (int)(f + 0.5);
int main(void) {
       double num;
       printf("실수를 입력하시오: ");
       scanf("%lf", &num);
       printf("반올림한 값은 %.0f입니다", round(num));
       return 0;
```

```
6.
                 Desktop#컴프배주차 과제#x64#Debug#8주차 과제.exe(프로세스 12720개)이(가) 종료되었습니다(코드:
키나 누르세요...
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int even(int n) {
        if (n % 2 == 0) {
                return 1;
        else {
                 return 0;
        }
int absolute(int n) {
        return abs(n);
int sign(int n) {
        if (n > 0) {
                 return 1;
        else if (n < 0) {
                return -1;
        else if (n == 0) {
                return 0;
        }
}
int main(void) {
        int num;
        printf("정수를 입력하시오: ");
        scanf("%d", &num);
        if (even(num) == 1) {
                 printf("even()의 결과: 짝수 ");
        }
        else {
                 printf("\neven()의 결과: 홀수");
```

}

```
}
        printf("\nabsolute()의 결과: %d", absolute(num));
        if (sign(num) == 1) {
                printf("\nsign()의 결과: 양수");
        }
        else if (sign(num) == -1) {
                printf("\nsign()의 결과: 음수");
        }
        else if (sign(num) == 0) {
                printf("\nsign()의 결과: 0");
        }
        return 0;
}
7.
                             프#8주차 과제#x64#Debug#8주차 과제.exe(프로세스 8940개)이(가)
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#include <stdio.h>
int get_tax(int income) {
        if (income > 1000) {
                return (income - 1000) * 0.1 + 1000 * 0.08;
        }
        else {
                return income * 0.08;
}
int main(void) {
        int income;
        printf("소득을 입력하세요(만원): ");
        scanf("%d", &income);
        printf("소득세는 %d입니다", get_tax(income));
        return 0;
}
9.
                      op#컴프#8주차 과제#x64#Debug#8주차 과제.exe(프로세스 11688개)이(가) 종료되었
누르세요...
```

```
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <time.h>
int b_rand() {
        return rand() % 2;
}
int main(void) {
        int num, i;
        srand(time(NULL));
        for (i = 0; i < 5; i++) {
                printf("%d ", b_rand());
        return 0;
}
10.
                    (top#컴프#8주차 과제#x64#Debug#8주차 과제.exe(프로세스 2880개)이(가) 종료되었습니다(
가 누르세요...
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <time.h>
int b_rand() {
    return rand() % 2;
}
int main(void) {
    int com, user;
    char input;
    srand(time(NULL));
    while (1) {
        com = b_rand();
        printf("앞면 또는 뒷면(1 또는 0):");
        scanf("%d", &user);
```

```
if (com == user)
            printf("맞았습니다.\n");
        else
            printf("틀렸습니다.\n");
        printf("계속하시겠습니까?(y 또는 n):");
        scanf(" %c", &input);
        if (input == 'y')
            continue;
        else
            break;
    }
    return 0;
}
11.
                        122195 0.426336
|프Ħ6주차 과제#x64#Debug#8주차 과제.exe(프로세스 10492개)이(가) 종료되었습니다(코드: 0개)
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <time.h>
double f_rand() {
        return rand() / (double)RAND_MAX;
}
int main(void) {
        int i;
        srand(time(NULL));
        for (i = 0; i < 5; i++) {
                printf(" %f", f_rand());
        return 0;
}
12.
```

```
입력하시오(종료는 음수): 5
  ₩Users₩park ji woo#Desktop#컴프₩8주차 과제₩x64₩Debug₩8주차 과제.exe(프로세스 5044개)이(가) 종료되었습니
| 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#include <stdio.h>
void print_value(int n) {
        for (int i = 0; i < n; i++) {
                 printf("*");
        printf("\n");
}
int main(void) {
        int num;
        while (1) {
                 printf("값을 입력하시오(종료는 음수): ");
                 scanf("%d", &num);
                 if (num < 0) {
                          break;
                 print_value(num);
        return 0;
}
13.
      ,#park ji woo#Desktop#컴프#8주차 과제#x64#Debug#8주차 과제.exe(프로세스 18368개)이(가) 종료되었습니다(코드: 0개
알으려면 아무 키나 누르세요...
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#include <stdio.h>
int is_multiple(int n, int m) {
        if (n % m == 0) {
                              // n이 m의 배수일때
                 return 1;
        }
```

```
else {
                         // n이 m의 배수가 아닐때
              return 0;
}
int main(void) {
       int n, m;
       printf("첫번째 정수를 입력하시오: ");
       scanf("%d", &n);
       printf("두번째 정수를 입력하시오: ");
       scanf("%d", &m);
       if (is_multiple(n, m) == 1) {
              printf("%d는 %d의 배수입니다", n, m);
       }
       else {
              printf("%d는 %d의 배수가 아닙니다", n, m);
       return 0;
}
15.
                                      #define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#include <stdio.h>
#include <math.h>
int is_prime(int n) {
       int a;
       int count = 0;
       for (a = 2; a < n; a++) {
              if (n % a == 0) {
                     return 1;
              }
       }
       return 0;
int main(void) {
       int i;
       int count = 0;
```

```
for (i = 2; i <= 100; i++) {
                 if (is_prime(i) == 0) {
                         printf("%d ", i);
                         count++;
                         if (count == 5) {
                                 count = 0;
                                 continue;
                }
        return 0;
}
16.
                           프쎄주차 과제#x64₩Debug₩8주차 과제.exe(프로세스 17240개)이(가) 종료되었습니
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#include <stdio.h>
int factorial(int n) {
        int f = 1;
        for (int i = 1; i <= n; i++) {
                f = f * i;
        return f;
}
int main(void) {
        int n;
        double result = 1.0;
        printf("어디까지 계산할까요: ");
        scanf("%d", &n);
        for (int i = 1; i \le n; i++) {
                result += 1.0 / factorial(i);
        printf("오일러의 수는 %f입니다", result);
        return 0;
}
```

```
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#include <stdio.h>
void print_option() {
   printf("=======\n");
   printf("MENU\n");
   printf("=======\n");
   printf("1. 덧셈\n");
   printf("2. 뺄셈\n");
   printf("3. 곱셈\n");
   printf("4. 나눗셈\n");
   printf("5. 나머지\n");
}
int add(int x, int y) {
   return x + y;
}
int sub(int x, int y) {
   return x - y;
}
int mul(int x, int y) {
   return x * y;
}
int div(int x, int y) {
   return x / y;
}
int rest(int x, int y) {
```

```
return x % y;
}
int main() {
    while (1) {
        int menu;
        int a, b;
        int result;
        char input;
        print_option();
        printf("원하는 메뉴를 선택하시오(1-5):");
        scanf("%d", &menu);
        printf("숫자 2개를 입력하시오:");
        scanf("%d %d", &a, &b);
        switch (menu) {
        case 1:
            result = add(a, b);
            break;
        case 2:
            result = sub(a, b);
            break;
        case 3:
            result = mul(a, b);
            break;
        case 4:
            result = div(a, b);
            break;
        case 5:
            result = rest(a, b);
            break;
        }
        printf("연산결과: %d\n", result);
        printf("계속하려면 y를 누르시오:");
        scanf(" %c", &input);
        if (input == 'y')
            continue;
        else
            break;
    }
```