1

if

가 double 가 bmi wei가 .

몸무게를 입력하시오(kg):49.3 키를 입력하시오(m):1.72 49.30000

## bmi=(wei/hei\*hei); 가 .

몸무게를 입력하시오(kg):50.1 키를 입력하시오(m):1.65 18.402204

if

```
|#include <stdio.h>
```

```
몸무게를 입력하시오(kg):50
키를 입력하시오(m):1.71
17.099278
UNDERWEIGHT
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

(3)

```
5
                      printf(" 칼로리계산기 #n");
                      printf(" ------메뉴얼------\\m');
                      printf("ㅣ1.먹은 음식
                                                      -| ₩n");
                      printf("|2.한달칼로리섭취량
                                                      -| ₩n");
                      printf("|3.한달칼로리소모량
                                                      | ₩n");
                      printf("ㅣ4.결과보기
                                                      |₩n");
                      printf("│5.한달 동안 몸무게 변화│₩n");
                      printf(" -----\\mun n");
                      printf("사용할 메뉴얼번호를 입력하세요:₩n");
                      scanf(<mark>"%d"</mark>, &menu);
                                                                                             30
                                  5
                                                   input
                 switch
                     printf("사용할 메뉴얼번호를 입력하세요:\n");
                     scanf("%d", &menu);
                     switch(menu){
                     case 1 ://하루동안 먹은 음식과 칼로리 입력
                     for (i=0;i<=5;i++)
                     {
                        printf("----맥은음식----#n");
                     printf("하루동안 먹은음식를 적으시오:\n");
                     scanf("%s", s[i].foo);
                     printf("먹은음식은%s입니다₩n", &s[i].foo);
                     fflush(stdin);
printf("칼로리 입력하세요:");
scanf("%lf",&s[i].foocaloire);
                     printf("등록한 메뉴의 칼로리는%lf입니다.",s[i].foocaloire);}
                     printf("다음 메뉴얼를 골라주세요₩n");
                      fflush(stdin);}
                           가가
                                                                                             가
                                                        가 switch
                                                                             break가
                                                              case
                                                                                                 if
                                  break
printf("사용할 메뉴얼번호를 입력하세요:\n");
scanf("%d", &menu);
if (menu == 1)
for (i=0;i<=5;i++)
   printf("----맥은음식----₩n");
                                                                  몸무게 변화
printf("하루동안 먹은음식를 적으시오:\n");
                                                         용할 메뉴얼번호를 입력하세요:
scanf("%s", s[i].foo);
                                                              __
먹은음식를 적으시오:
printf("먹은음식은%s입니다₩n", &s[i].foo);
fflush(stdin);
printf("칼로리 입력하세요:");
                                                                5합니다.
입력하세요:20
의 칼로리는20.000000입니다.----먹은음식---
scanf("%|f",&s[i].foocaloire);
printf("등록한 메뉴의 칼로리는%|f입니다.",s[i].foocaloire);}
printf("다음 메뉴얼를 골라주세요₩n");
fflush(stdin);}
```

2

3

가

```
□#include <stdio.h>

□struct CAL {

char foo[30];
double foocaloire;

};

□int main()

{
struct CAL s[30];
```

## printf 가

. 2

```
if (menu == 3)
{
    printf("칼로리 소모량을 쓰시오:\n");
    scanf("%If",&calo);
    lose=(calo* 0.0001298701);
    weight=weight-(calo* 0.0001298701);
}
```

## 4 1 obese, underweight

```
if(menu==4)
{
   bmi=weight/(hei*hei);
   printf("%If",bmi);
  if(bmi<18.5)
      printf("UNDERWEIGHT₩n");
  else if(bmi > = 18.5)
      if(bmi<25)
          printf("NORMAL₩n");
  else if(bmi>=25)
      if(bmi<30)
          printf("OVERWEIGHT₩n");
  else
      printf("OBESE₩n");
}
```

```
·Hİ
   .박은 음4
.한달칼로
한달칼로
결과보기
   먹은
 23.4
         동아
              몸무게 변화
사용할 메뉴얼번호를 입력하세요:
18.262222UNDERWEIGHT
```

5

```
if(menu==5)
    trans=gain-lose;
    printf(" 한달동안 몸무게변화:%lf",trans);
printf(" 현재 몸무게 : %lfkg \min, weight);
    if(trans>0)
    { printf("살이 쪘습니다.");}
    else if(trans=0)
    {printf("몸무게가 그대로입니다.");}
    else
    {
        printf(" 살이 빠졌습니다.");
}
```

```
#include <stdio.h>
istruct CAL {
```

```
char foo[30]:
  double foocaloire;
lint main()
  struct CAL s[30];
                                                                     for (i=0;i<=29;i++)
  double cali = 0;
double calo= 0;
double calorie = 0;
                                                                       printf("----맥유음식----#n");
  double calorietotal = 0;
double weight = 0;
                                                                    printf("먹은음식를 적으시오:#n");
scanf("%s", s[i].foo);
  int menu = 0;
double g;
                                                                    printf("먹은음식은%s입니다\n", &s[i].foo);
 double g;
double gain=0,lose=0,trans=0;
int i = 0;
double hei=0,bmi=0;
printf(" 몸무게가 절까요 빠질까요? #n");
printf("자신의 몸무게를 입력하시오(g):\m'");
scanf("%lf", &weight);
printf("자신의 기를 입력하시오(m):\m'");
scanf("%lf", &hei];
                                                                    print((국근요구는&합니어에, ast),100/,
ff[ush(stdin);
printf("칼로의 입력하세요:");
scanf("%[f",8s[i].foocaloire);
printf("등록한 메뉴의 칼로리는%[f입니다.",s[i].foocaloire);)
                                                                    printf("다음 메뉴얼를 골라주세요\n");
                                                                     fflush(stdin);}
                                                                    if (menu == 2)//먹은 음식양을 입력받아 총칼로리량계산
  printf("입력되었습니다.\n");
printf("대 현재 몸무게 : %4.21f kg \n", weight);
                                                                     for(i=0;i<=29|;i++)
                                                                    (forintf("섭취한 칼로리메뉴는 '%s'이며,섭취 칼로리는 '%lf'입니다빠n", &s[i].foo,s[i].foocalo if(menu==5)//몸무게의 변화를 출력
                                                                    printf("음식 섭취량:(g 단위)\n");
scanf("%If", &g);
   cali = (cali+(g * s[i].foocaloire)/100);}
                                                                    printf(" 총 칼로리 섭취량 : %lf kcal \n",cali);
gain=(cali * 0.0001298701);
                                               1 \m");
```

```
weight = weight + (cali * 0.0001298701 );
printf(" 현재 몸무게 : %lf kg \n", weight);
,
if (menu == 3)//칼로리 소모량을 입력받음.
    printf("칼로리 소모량을 쓰시오:\n");
    scanf("%|f",&calo);
|lose=(calo* 0.0001298701 );
|weight=weight-(calo* 0.0001298701);
,
if(menu==4)//1번문제를 활용하여 비만정도를 출력
  bmi=weight/(hei*hei);
 else
    printf("OBESE\n");
   trans=gain-lose;
printf(" 한달동안 몸무게변화:%lf",trans);
printf(" 현재 몸무게 : %lfkg \mathfrak{wh", weight);
    if(trans>0)
{ printf("살이 쪘습니다.");}
     else if(trans=0)
{printf("몸무게가 그대로입니다.");}
        printf(" 살이 빠졌습니다.");
```

3

3 가 if

.char

```
Schar main()

{
    char* ingre1[4]={"밥","국","면"};//char로 변수를 선언하였더니 실행오류가 생김.
    char* ingre2[4]={"소고기","돼지고기","닭고기"};
    char* ingre3[7]=("양파","버섯","감자","파","마늘","무"};
    char* ingre4[4]={"바지락","새우","게"};
    char* ingre5[5]=("원장","고추장","토마토소스","크림소스");
    char* intp1.intp2.intp3.intp4.intp5;
    char* inp1=&intp1;char* inp2=&intp2;char* inp3=&intp3;char* inp4=&intp4;char* inp5=&intp5;
```

```
printf("안녕하세요.#n");
printf("요리하고 싶은 재료를 입력하세요.#n ");
printf("첫번째 재료#n <(밤.편.국)중에서 고르시오>:#n");
scanf("%s",&intpl);
printf("두번째 재료#n<고기: (소고기, 돼지고기, 닭고기)중에서 고르시오>:#n");
scanf("%s",&intp2);
printf("세번째 재료#n<야채: (양파,버섯,감자,파,마늘,무)중에서 고르시오>:#n");
scanf("%s",&intp3);
printf("네번째 재료#n<해산물: (바지락,새우,게)중에서 고르시오>:#n");
scanf("%s",&intp4);
printf("다섯번째 재료#n<소스: (된장, 고추장, 토마토소스, 크림소스)중에서 고르시오>:#h");
scanf("%s",&intp5);
```

strcmp case if for

3

```
안녕하세요.
요리하고 싶은 재료를 입력하세요.
첫번째 재료
〈(밥,면,국)중에서 고르시오>:
밥
두번째 재료
〈고기: (소고기, 돼지고기, 닭고기)중에서 고르시오>:
닭고기
세번째 재료
〈아차: (양파,버섯,감자,파,마늘,무)중에서 고르시오>:
감자
네번째 재료
〈해산물: (바지락,새우,게)중에서 고르시오>:
게
다섯번째 재료
〈하산물: (바지락,새우,게)중에서 고르시오>:
기
다섯번째 재료
〈소스: (된장, 고추장, 토마토소스, 크림소스)중에서 고르시오>:
고추장
만들 수있는 음식:
닭갈비
게살볶음밥
스테이크
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

```
가
. print
print 가 .
```

```
음식이름 재료
테이크 고기(300g) 마늘(5알)
장국 물(500g) 된장(3스푼) 양파(1개) 감자(2개)
치찌개 물(500g) 김치(반포기) 양파(1개) 돼지고기(100g)
;치국수 물(500g) 면(1인분) 멸치(40마리) 오이(반개)
|볶이 물(100g) 떡(1인분) 고추장(3스푼) 오뎅(2장) 설탕(2스푼) 양파(1개)
인모 음식이
1 스테이크
2 된장국
3 김치찌개
4 잔치국수
5 떡볶이
                             #include <stdio.h>
                            lint main(void)
                             FILE *fp;
                             int in_f;
                             char str[500+1];
                             fp = fopen("food.txt", "r");//파일 불러오기
                             printf(" | 1.스테이크
printf(" | 2.된장국
printf(" | 3.김치찌개
printf(" | 4.잔치국수
                                                                         [₩n");
                                                                         [₩n");
                                                                         [₩n");
                                                                         |₩n");
                             printf("| 5.떡볶이
                             printf("----
                             printf("메뉴 번호를 입력하시오:");
                             scanf("%d", &in_f);
                             in_f++;
                              return 0;
```

. scanf fgets 가 가 . fgets . http://www.cplusplus.com/

가

```
FILE *fp;
int in_f;
int f;
char str[500+1];
fp = fopen("food.txt", "r");//파일 불러오기
printf("재료를 알려드립니다.\n");
printf("-------------------------\n");
printf(" 1.스테이크
printf(" 2.된장국
printf(" 3.김치찌개
printf(" 4.잔치국수
                                         |\n");
                                         [#n"):
                                         [₩n"):
printf("| 5.떡볶이
                                         [#n");
printf("메뉴 번호를 입력하시오:");
scanf("%d", &in_f);
_
//파일에서 해당번호의 줄을 입력받아서 출력
f = 0;
if (fp== NULL) perror ("Error opening file");
    if ( fgets (str, 500 , fp) != NULL )
        puts (str);
      fclose (fp);
return 0;
```

가 가

```
printf("-----배n");
printf("| 1.스테이크
                             |₩n");
printf(" 2.된장국
printf(" 3.김치찌개
                              |₩n");
                              [|#n"]:
printf("| 4.잔치국수
                             [₩n");
printf(" | 5.떡볶이
                             |\mun");
printf("---
                -----#n");
printf("메뉴 번호를 입력하시오:");
scanf("%d", &in_f);
in_f++;
//파일에서 해당번호의 줄을 입력받아서 출력
while( fgets(str, sizeof(str), fp) != NULL)
   if(f==0)
   {
        printf("%s₩n", str);
            f++;
           if (f == in_f)
            printf("%s\n", str);
      }
   return 0;
```

•

if

while while 가 .

```
#include <stdio.h>
당int main(void)
{

FILE *fp;
int in.f;
int f;
char str[500*1];
fp = fopen("food.txt", "r");//파일 불러오기
printf("mata 월 알려드립니다.\m");
printf("1 1.스테이크 \m");
printf("1 2.원장국 \m");
printf("1 4.잔체국구 \m");
printf("4.잔체국구 \m");
printf("4.잔체국구 \m");
printf("4.잔체국구 \m");
printf("4.잔체국 \m");
printf("mi 번호를 입력하시오:");
scanf("¾0". &in.f);
in.f++:
//파일에서 해당번호의 줄을 입력받아서 출력
f = 0;
while (feets(str. sizeof(str), fp) != NULL)
{
    if(f=0)
    {
        printf("%s\m", str);
    }
    f++;
        if (f == in.f) {
            printf("%s\m", str);
        }
    }
    return 0;
}
```

가