

2

(3)

2 3

가

5

```

printf("    칼로리계산기    \n");
printf(" -----메뉴얼-----\n");
printf(" | 1.먹은 음식           | \n");
printf(" | 2.한달칼로리섭취량     | \n");
printf(" | 3.한달칼로리소모량     | \n");
printf(" | 4.결과보기             | \n");
printf(" | 5.한달 동안 몸무게 변화 | \n");
printf(" -----\n");
printf("사용할 메뉴얼번호를 입력하세요:\n");
scanf("%d", &menu);

```

30

switch 5 input

```

printf("사용할 메뉴얼번호를 입력하세요:\n");
scanf("%d", &menu);

switch(menu){
case 1 ://하루동안 먹은 음식과 칼로리 입력
{
for (i=0;i<=5;i++)
{
printf("----먹은음식----\n");

printf("하루동안 먹은음식을 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);}

```

가 switch break가 if  
가 case

```
printf("사용할 메뉴얼번호를 입력하세요:\n");
scanf("%d", &menu);

if (menu == 1)
{
    for (i=0;i<=5;i++)
    {
        printf("----먹은음식 ----\n");

        printf("하루동안 먹은음식을 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 메뉴얼을 골라주세요\n");
        fflush(stdin);
    }
}
```

```

      칼로리계산기
      -----메뉴얼-----
      | 1.먹은 음식 |
      | 2.한달칼로리섭취량 |
      | 3.한달칼로리소모량 |
      | 4.결과보기 |
      | 5.한달 동안 몸무게 변화 |
      -----

사용할 메뉴얼번호를 입력하세요:
1
----먹은음식----
하루동안 먹은음식을 적으시오:
먹은음식은밤입니다
g당 칼로리 입력하세요:20
등록한 메뉴의 칼로리는20.000000입니다.----먹은음식----
하루동안 먹은음식을 적으시오:

```

```
#include <stdio.h>

struct CAL {
    char foo[30];
    double foocaloire;
};

int main()
{
    struct CAL s[30];
}
```

printf 가

```
double hei=0;
printf(" 몸무게가 질까요 빠질까요? \n");
printf("자신의 몸무게를 입력하시오(g):\n");
scanf("%lf", &weight);
printf("자신의 키를 입력하시오(m):\n");
scanf("%lf",&hei);
printf("입력되었습니다.\n");
printf("\n 현재 몸무게 : %4.2lf kg \n", weight);

if (menu == 2)
{
    for (i=0;i<2;i++)
    {printf("섭취한 칼로리메뉴는'%s'이며,섭취 칼로리는 '%lf'입니다\n", &s[i].foo,s[i].foocaloire);

        printf("음식 섭취량:(g 단위)\n ");
        scanf("%lf", &g);

        cali = (cali+(g * s[i].foocaloire)/100);

        printf(" 총 칼로리 섭취량 : %lf kcal \n",cali);
        gain=(cali * 0.0001298701);
        weight = weight + (cali * 0.0001298701 );
        printf(" 현재 몸무게 : %lf kg \n", weight);
    }
}
```

```

      -----메뉴얼-----
      | 1.먹은 음식 |
      | 2.한달칼로리섭취량 |
      | 3.한달칼로리소모량 |
      | 4.결과보기 |
      | 5.한달 동안 몸무게 변화 |
      -----

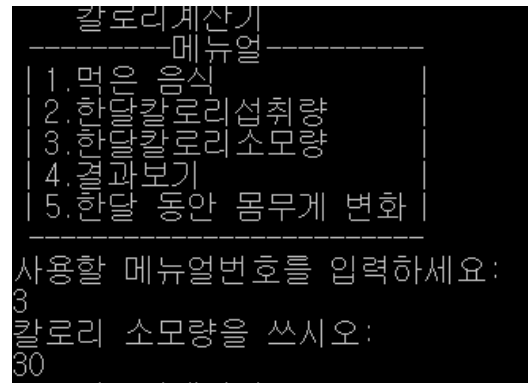
사용할 메뉴얼번호를 입력하세요:
2
섭취한 칼로리메뉴는'밤'이며,섭취 칼로리는 '45.000000'입니다
음식 섭취량:(g 단위)
21
섭취한 칼로리메뉴는'새우'이며,섭취 칼로리는 '34.000000'입니다
음식 섭취량:(g 단위)
35
섭취한 칼로리메뉴는'멸치'이며,섭취 칼로리는 '24.000000'입니다
음식 섭취량:(g 단위)
45
총 칼로리 섭취량 : 32.150000 kcal
현재 몸무게 : 45.104175 kg

```

```

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

```

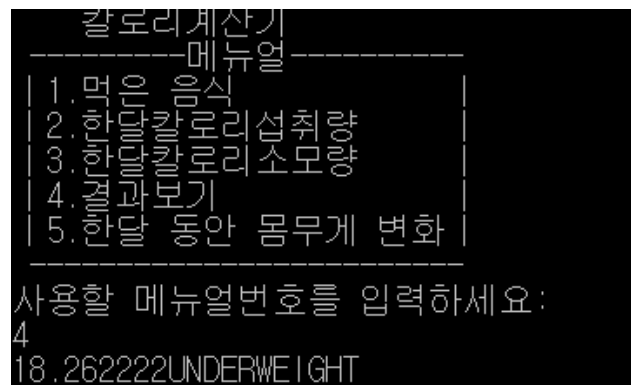


#### 4 1 obese, underweight

```

if(menu==4)
{
    bmi=weight/(hei*hei);
    printf("%lf",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");
}

```



#### 5

```

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

```

#### 가 1 5

```

#include <stdio.h>
#define DAY 29//메크로상수를 정의하여 원하는 일 수 만큼 칼로리계산이 가능하게함.
struct DAL {
    char foo[30];
    double foocaloire;
};

```

```

char one(){
    for (i=0;i<=DAY;i++)
    {
        printf("\n----먹은음식----\n");
        printf("먹은음식을 적으시오:\n");
        scanf("%s", s[i].foo);

        printf("먹은음식은\n%sn", s[i].foo);
        fflush(stdin);
        printf("칼로리 입력하세요:");
        scanf("%lf",&s[i].foocaloire);
        printf("올바른 메뉴의 칼로리인지확인합니다.",s[i].foocaloire);
    }
}

char five(){
    trans=gain-lose;
    printf("한달동안 몸무게변화:%lf",trans);
    printf("현재 몸무게 : %lfkg\n", weight);
    if(trans>0)
    { printf("살이 찼습니다.");}
    else if(trans=0)
    {printf("몸무게가 그대로입니다.");}
    else
    {
        printf("살이 빠졌습니다.");
    }
}

```

```

#include <stdio.h>
#define DAY 29//메트로상수를 정의하여 원하는 일 수 만큼 칼로리계산이 가능하게함.
struct CAL {
    char foo[30];
    double foocaloire;
};
struct CAL s[30];
double cali = 0;
double calo= 0;
double calorie = 0;
double calorietotal = 0;
double weight = 0;
int menu = 0;
double g;
double gain=0,lose=0,trans=0;
int i = 0;
double hei=0,bmi=0;
char one()
{
    for (i=0;i<=DAY;i++)
    {
        printf("ㄴㄴㄴ먹은음식ㄴㄴㄴ\n");

        printf("먹은음식을 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);
    }
}
char five(){
    trans=gain-lose;
    printf("한달동안 몸무게변화:%lf",trans);
    printf("현재 몸무게 : %lfkg \n", weight);
    if(trans>0)
    { printf("살이 찼습니다.");}
    else if(trans=0)
    {printf("몸무게가 그대로입니다.");}
    else
    {
        printf(" 살이 빠졌습니다.");
    }
}
int main()
{
    printf(" 몸무게가 필요요 빠질까요? \n");
    printf("자신의 몸무게를 입력하시오(kg):\n");
    scanf("%lf", &weight);
    printf("자신의 키를 입력하시오(m):\n");
    scanf("%lf",&hei);
    printf("입력되었습니다.\n");
    printf("\n 현재 몸무게 : %4.2lf kg \n", weight);
    while (1)
    {
        printf(" 칼로리계산기 \n");
        printf("-----메뉴얼-----\n");
        printf(" 1.먹은 음식 \n");
        printf(" 2.한달칼로리섭취량 \n");
        printf(" 3.한달칼로리소모량 \n");
        printf(" 4.결과보기 \n");
        printf(" 5.한달 동안 몸무게 변화 \n");
        printf("-----\n");
        printf("사용할 메뉴얼번호를 입력하세요\n(1번부터 순차적으로 입력하세요):\n");
        scanf("%d", &menu);

        if (menu == 1)//하루동안 먹은 음식과 그 음식의 g당 칼로리를 입력받음.
        {
            one();
            printf("다음 메뉴얼을 골라주세요\n");
            fflush(stdin);

```

```

if (menu == 2)//먹은 음식량을 입력받아 총칼로리량계산
{
    for(i=0;i<=DAY;i++)
    {printf("섭취한 칼로리메뉴는 '%s'이며,섭취 칼로리는 '%lf'입니다\n", &s[i].foo,s[i].foocaloire);

    printf("음식 섭취량:(g 단위)\n ");
    scanf("%lf", &g);

    cali = (cali+(g * s[i].foocaloire)/100);}

    printf(" 총 칼로리 섭취량 : %lf kcal \n",cali);
    gain=(cali * 0.0001298701);
    weight = weight + (cali * 0.0001298701 );
    printf(" 현재 몸무게 : %lf kg \n", weight);
}

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

if (menu==4)//1번문제를 활용하여 비만정도를 출력
{
    bmi=weight/(hei*hei);
    //printf("%lf",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");
}

if(menu==5)//몸무게의 변화를 출력
{
    five();
    return 0;
}
}
}

```

2

```

몸무게가 필요요 빠질까요?
자신의 몸무게를 입력하시오(kg):
51.1
자신의 키를 입력하시오(m):
1.54
입력되었습니다.

현재 몸무게 : 51.10 kg
칼로리계산기
-----메뉴얼-----
1.먹은 음식
2.한달칼로리섭취량
3.한달칼로리소모량
4.결과보기
5.한달 동안 몸무게 변화
-----

사용할 메뉴얼번호를 입력하세요
(1번부터 순차적으로 입력하세요):
3
칼로리 소모량을 쓰시오:
300
칼로리계산기
-----메뉴얼-----
1.먹은 음식
2.한달칼로리섭취량
3.한달칼로리소모량
4.결과보기
5.한달 동안 몸무게 변화
-----

사용할 메뉴얼번호를 입력하세요
(1번부터 순차적으로 입력하세요):
2
섭취한 칼로리메뉴는 '고기'이며,섭취 칼로리는 '246.000000'입니다.
등록한 메뉴의 칼로리는246.000000입니다.
먹은음식을 적으시오:
고기
먹은음식은 고기입니다.
칼로리를 입력하세요:246
등록한 메뉴의 칼로리는246.000000입니다. 다음 메뉴얼을 골라주세요
칼로리계산기
-----메뉴얼-----
1.먹은 음식
2.한달칼로리섭취량
3.한달칼로리소모량
4.결과보기
5.한달 동안 몸무게 변화
-----

사용할 메뉴얼번호를 입력하세요
(1번부터 순차적으로 입력하세요):
2
섭취한 칼로리메뉴는 '쌀'이며,섭취 칼로리는 '200.000000'입니다
등록한 메뉴의 칼로리는200.000000입니다.
먹은음식을 적으시오:
쌀
먹은음식은 쌀입니다.

```

```

-----메뉴얼-----
1.먹은 음식
2.한달칼로리섭취량
3.한달칼로리소모량
4.결과보기
5.한달 동안 몸무게 변화
-----

사용할 메뉴얼번호를 입력하세요
(1번부터 순차적으로 입력하세요):
2
섭취한 칼로리메뉴는 '쌀'이며,섭취 칼로리는 '200.000000'입니다
등록한 메뉴의 칼로리는200.000000입니다.
먹은음식을 적으시오:
쌀
먹은음식은 쌀입니다.

```

섭취한 칼로리메뉴는 '고기'이며,섭취 칼로리는 '246.000000'입니다

음식 섭취량:(g 단위)  
86  
총 칼로리 섭취량 : 1136.560000 kcal  
현재 몸무게 : 51.247605 kg  
칼로리계산기  
-----메뉴얼-----

```

1.먹은 음식
2.한달칼로리섭취량
3.한달칼로리소모량
4.결과보기
5.한달 동안 몸무게 변화
-----

```

사용할 메뉴얼번호를 입력하세요  
(1번부터 순차적으로 입력하세요):

3  
칼로리 소모량을 쓰시오:

300  
칼로리계산기  
-----메뉴얼-----

```

1.먹은 음식
2.한달칼로리섭취량
3.한달칼로리소모량
4.결과보기
5.한달 동안 몸무게 변화
-----

```

사용할 메뉴얼번호를 입력하세요  
(1번부터 순차적으로 입력하세요):

```

칼로리계산기
-----메뉴얼-----
1.먹은 음식
2.한달칼로리섭취량
3.한달칼로리소모량
4.결과보기
5.한달 동안 몸무게 변화
-----

사용할 메뉴얼번호를 입력하세요
(1번부터 순차적으로 입력하세요):
4
NORMAL
칼로리계산기
-----메뉴얼-----
1.먹은 음식
2.한달칼로리섭취량
3.한달칼로리소모량
4.결과보기
5.한달 동안 몸무게 변화
-----

사용할 메뉴얼번호를 입력하세요
(1번부터 순차적으로 입력하세요):
5
한달동안 몸무게변화:0.108644 현재 몸무게 : 51.208644kg
살이 찼습니다. 칼로리계산기

```