

가

print

print

가

가

```

번호 음식이름 사람수 재료
1 스테이크 1인분 고기(300g) 마늘(5알)
2 된장국 1인분 물(500g) 된장(3스푼) 양파(1개) 감자(2개)
3 김치찌개 1인분 물(500g) 김치(반포기) 양파(1개) 돼지고기(100g)
4 잔치국수 1인분 물(500g) 면(1인분) 멸치(40마리) 오이(반개)
5 떡볶이 1인분 물(100g) 떡(1인분) 고추장(3스푼) 오뎅(2장) 설탕(2스푼) 양파(1개)

```

5가

```

#include <stdio.h>
int main(void)
{
    FILE *fp;
    int in_f;
    int f;
    char str[500+1];
    fp = fopen("food.txt", "r");//파일 불러오기
    printf("재료를 알려드립니다.\n");
    printf("-----메뉴-----\n");
    printf("| 1.스테이크 | \n");
    printf("| 2.된장국 | \n");
    printf("| 3.김치찌개 | \n");
    printf("| 4.잔치국수 | \n");
    printf("| 5.떡볶이 | \n");
    printf("-----\n");
    printf("메뉴 번호를 입력하시오:");
    scanf("%d", &in_f);
    in_f++;
    return 0;
}

```

가 가

<http://www.cplusplus.com/>

fgets

scanf fgets

가

```

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

```

```

재료를 알려드립니다.
-----메뉴-----
| 1.스테이크 |
| 2.된장국 |
| 3.김치찌개 |
| 4.잔치국수 |
| 5.떡볶이 |
-----
메뉴 번호를 입력하시오:4
Error opening file: No such file or directory
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

```

가

가

```
재료를 알려드립니다.
-----메뉴-----
| 1.스테이크 |
| 2.된장국   |
| 3.김치찌개 |
| 4.잔치국수 |
| 5.떡볶이   |
-----
메뉴 번호를 입력하시오:4
번호 음식이름 재료

계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

```
printf("-----메뉴-----\n");
printf("| 1.스테이크 | \n");
printf("| 2.된장국   | \n");
printf("| 3.김치찌개 | \n");
printf("| 4.잔치국수 | \n");
printf("| 5.떡볶이   | \n");
printf("-----\n");
printf("메뉴 번호를 입력하시오:");
scanf("%d", &in_f);
in_f++;
//파일에서 해당번호의 줄을 입력받아서 출력
f = 0;
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;
```

```
재료를 알려드립니다.
-----메뉴-----
| 1.스테이크 |
| 2.된장국   |
| 3.김치찌개 |
| 4.잔치국수 |
| 5.떡볶이   |
-----
메뉴 번호를 입력하시오:2
번호 음식이름 사람수 재료

2 된장국   1인분   물(500g) 된장(3스푼) 양파(1개) 감자(2개)
```

if

while

while

가

가

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    FILE *fp;
    int in_f;
    int f;
    char str[500+1];
    fp = fopen("food.txt", "r");//파일 불러오기
    printf("재료를 알려드립니다.\n");
    printf("-----메뉴-----\n");
    printf("| 1.스테이크 | \n");
    printf("| 2.된장국   | \n");
    printf("| 3.김치찌개 | \n");
    printf("| 4.잔치국수 | \n");
    printf("| 5.떡볶이   | \n");
    printf("-----\n");
    printf("메뉴 번호를 입력하시오:");
    scanf("%d", &in_f);
    in_f++;
    //파일에서 해당번호의 줄을 입력받아서 출력
    f = 0;
    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;
}
```

```
재료를 알려드립니다.
-----메뉴-----
| 1.스테이크 |
| 2.된장국   |
| 3.김치찌개 |
| 4.잔치국수 |
| 5.떡볶이   |
-----
메뉴 번호를 입력하시오:3
번호 음식이름 사람수 재료

3 김치찌개  1인분   물(500g) 김치(반포기) 양파(1개) 돼지고기(100g)
```

