```
void battle(void) {
                                                                              ", vour_character, your_HP);
           printf("%s의 체력
           scanf("%c", &nextl);
               scanf("%c", &next1);
               printf("%s님이 승리하셨습니다.", your_name);
               break;
           else if (your HP <= 0) {
               scanf("%c", Mexci),
printf("%s님이 승리하셨습니다.", my_nama
기원, 최서영
           else if (my skill1 == 0 && my skill2 == 0 && my skill3 == 0 && my skill4 == 0) //터 이상 기술을 쓸 수 없을 때
```

ABOUT US

"포켓몬배틀게임 "

『모험하기』

- >> 사용자의 캐릭터는 "피츄" 고정 사용자의 공격은 선택 가능
- >> 상대방(컴퓨터)의 캐릭터는 랜덤 선택 상대방(컴퓨터)의 공격도 랜덤

"상대방이 컴퓨터 "

"상대방이 다른 USER"

『다른사용자와의대결』

- >> 사용자의 캐릭터 선택 가능 사용자의 공격 선택 가능
- >> 상대방(사용자2)의 캐릭터 선택 가능 상대방(사용자2) 공격 선택 가능

```
⊕ C
```

```
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS << scanf 관련 오류 무시
 #include <stdio.h>
  #include <stdlib.h>
  #include <string.h> //문자열 관련 함수 쓰기 위한 헤더 파일
  #include <time.h>
char my_name[10]; //사용자의 이름 저장하는 변수
char your_name[10]; //상대방의 이름 저장하는 변수
char my character[10], your character[10]; // 나의 캐릭터 이름, 상대방의 캐릭터 이름
char character[4][10] = { "피츄", "이상해씨", "파이리", "꼬부기" }; //캐릭터 이름 저장
char next1, next2; // enter키 누르면 다음 대화창 뜨도록 만드는 변수
int turn; //내 턴과 상대방 턴을 알려주는 변수
int menu choice; //menu 선택(1번, 모험하기 or 2번, 다른 사람과 대결)
int my_HP = 250, your_HP = 250; // 나의 체력(HP), 상대방의 체력(HP)-체력이 0이면 지는 것
int HP:
int my_status, your_status; // 나의 상태, 상대방의 상태
int status = 0;
int my_defense, your_defense; //나의 방어, 상대방의 방어
int defense:
char turn character[10];
int my_skill1, my_skill2, my_skill3, my_skill4, my_heal; //내 기술 횟수 저장
int your_skill1, your_skill2, your_skill3, your_skill4, your_heal; //상대방의 기술 횟수 저장
int skill1, skill2, skill3, skill4, heal;
int pitchu skill count[5] = \{ 5,5,2,1,1 \};
int seed skill count[5] = \{5,5,2,1,1\};
int piri_skill_count[5] = { 5,1,2,1,1 };
int kobuk_skill_count[5] = { 5,5,2,1,1 };
```

사용할 헤더 파일을 선언

사용할 전역 변수를 선언





```
void my name func(void);
void your_name_func(void);
void computer name func(void);
void my_character_func(void);
void computer_character_func(void);
void your_character_func(void);
void first_menu(void);
void menu(void);
void adventure(void);
void match(void);
void battle(void);
void my skill count(void);
void your_skill_count(void);
void pick_my_turn(void);
void pick_your_turn(void);
void pitchu_turn(void);
void seed_turn(void);
void piri turn(void);
void kobuk_turn(void);
void turn_mory_skill(void);
void save_mory_skill(void);
void turn_mory_status(void);
void save_mory_status(void);
void current_status(void);
void save_current_status(void);
void turn mory defense(void);
void save_mory_defense(void);
void turn mory HP(void);
void save_mory_HP(void);
void resave_mory_HP(void);
void turn_mory_character(void);
```

```
void p1();
void p2();
void p3();
void p4();
void s1();
void s2();
void s3();
void s4();
void [1();
void 12();
void 13();
void [4();
void k1();
void k2();
void k3();
void k4();
```

<mark>함수 원형</mark> 컴파일러에게 함수 알림

```
⊕ C
```

```
int main(void)
   first_menu();
   while (1) {
       printf("1. 모험하기 2. 다른 사용자와의 대결₩n");
       printf("어떤 것을 선택하시겠습니까?: ");
       scanf("%d", &menu_choice);
       scanf("%c%c", &next1, &next2);
       if (menu_choice == 1) {
          printf("모험하기를 선택하셨습니다!₩n");
          scanf("%c", &next1);
          adventure();
          break;
       else if (menu_choice == 2) {
          printf("다른 사용자와의 대결을 선택하셨습니다!₩n");
          scanf("%c", &next1);
          match();
          break:
       else {
          printf("메뉴를 다시 선택하세요!₩n");
          scanf("%c", &next1);
   return 0;
```

int main(void) 함수

first_menu() 함수 호출





first_menu() 함수- "포켓몬 배틀" 프린트

```
void first menu(void) {
                                                                                                ₩n");
   printf("
                                                                                      #######
   printf("
                                                                                                ₩n");
   printf("#########
                                                                                      #######
                                                                                                ₩n");
                     #######
                                      #######
   printf("
                                                                                                ₩n");
   printf("
                      ##
                                                       ######
                                                               ###
                                                                      #######
                                                                                      #######
                                                                                                ₩n");
   printf("#######
                                                                                                ₩n");
                                      ######
                                                    ##
                                                                                ###
   printf("
                          ##
                                                                                                ₩n");
                                        #
                                                       #######
                                                                      ########
                                                                                     ##########
   printf("
                               ##
                                      ######
                                                                                                ₩n");
                                                                 #
   printf("########
                            ##
                                 ##
                                                                                      ########
                                                                                                ₩n");
                                              #########
   printf("
                           ##
                                     #######
                                                                                                ₩n");
   printf("
                                                                                                ₩n");
                                                                                      ########
   printf("
                                                                                                ₩n");
   printf("
                                                                                                \n");
                                                                                      ########
   printf("₩n₩n");
                  텍스트를 넘기려면 엔터키로(엔터키 두 번 눌러야 할 때도 있음)₩ハ");
   printf("0000
    scanf("%c", &next1);
```

```
⊕ C
```

```
int main(void)
   first_menu();
   while (1) {
      printf("1. 모험하기 2. 다른 사용자와의 대결₩n");
      printf("어떤 것을 선택하시겠습니까?: ");
      scanf("%d", &menu_choice);
      scanf("%c%c", &next1, &next2);
       if (menu_choice == 1) {
          printf("모험하기를 선택하셨습니다!₩n");
          scanf("%c", &next1);
          adventure();
          break;
      else if (menu_choice == 2) {
          printf("다른 사용자와의 대결을 선택하셨습니다!₩n");
          scanf("%c", &next1);
          match();
          break:
      else {
          printf("메뉴를 다시 선택하세요!₩n");
          scanf("%c", &next1);
   return 0;
```

int main(void) 함수

전역변수 menu_choice에 1 or 2입력 받음

1이면 adventure() 함수 호출 2이면 match() 함수 호출



모험, 다른 사용자와의 대결 공통사항

```
void my_name_func(void) {
   int name:
   char no name[] = "이름 없음";
   while (1) {
       printf("사용자1의 이름을 입력하시겠습니까? [1. YES 2.NO] : ");
       scanf("%d", &name);
       if (name == 1) {
          printf("당신의 이름은 무엇입니까?: ");
          scanf("%s", my_name);
          printf("[%s]님! 환영합니다!₩n", my_name);
          scanf("%c%c", &next1, &next2);
          break:
       else if (name == 2) {
         strncpy(my_name, no_name, sizeof(no_name));
          printf("[%s]님! 환영합니다!₩n", my_name);
          scanf("%c%c", &next1, &next2);
                                            no_name을 sizeof(no_name)
          break;
                                            크기만큼 my_name 배열에 저장
       else {
          printf("메뉴를 잘못 선택하셨습니다! 다시 골라주세요!₩n");
          scanf("%c%c", &next1, &next2);
```

```
void adventure(void) {
   my_name_func();
```

void match(void) {
 my_name_func();

my_name_func() 함수 -사용자의 이름 입력

name 변수에 1 or 2입력 받음

char my_name[10]; //사용자의 이름 저장하는 변수

1이면 전역변수 my_name에 사용자의 이름 저장 2이면 전역변수 my_name에 "이름 없음" 저장





사용자들의 이름을 입력하고 캐릭터 선택

```
ivoid your_name_func(void) {
    int name:
   char no name[] = "이름 없음";
   while (1) {
       printf("사용자2의 이름을 입력하시겠습니까? [1, YES 2,N0] : ");
       scanf("%d", &name);
       if (name == 1) {
          printf("당신의 이름은 무엇입니까?: ");
           scanf("%s", your_name);
          printf("[%s]님! 환영합니다!₩n", your_name);
          scanf("%c%c", &next1, &next2);
          break:
       else if (name == 2) {
          strncpy(your name, no name, sizeof(no name));
          printf("[%s]님! 환영합니다!₩n", your_name);
          scanf("%c%c", &next1, &next2);
           break;
       else {
          printf("메뉴를 잘못 선택하셨습니다! 다시 골라주세요!₩n");
           scanf("%c%c", &next1, &next2);
                                       "computer" 문자열을
                                       your_name 배열에 저장
void computer name func(void) {
   strncpy(your_name, "computer", sizeof("computer"));
```

```
your_name_func() 함수
-my_name_func과 비슷
```

```
void match(void) {
    my_name_func();
    my_character_func();
    your_name_func();
```

my_name 배열이 아닌 your_name 배열에 이름 저장

```
void adventure(void) {
   my_name_func();
   computer_name_func();
```

computer_name_func() 함수



```
void adventure(void) {
  my name func();
   computer_name_func();
                                                                             adventure() 함수는 사용자의 캐릭터가
   strncpy(my_character, character[0], sizeof(character[0]));
                                                                             피츄로 고정 & 상대방이 컴퓨터
   computer character func();
   printf("야생의 %s가 나타났다!₩n", your_character);
   scanf("%c", &next1);
   printf("나와라 %s!\n", my character);
   scanf("%c", &next1);
   printf("₩n%s의 체력 : %d/250
                           scanf("%c", &next1);
   battle();
                  void match(void) {
                      my name func();
                      my_character_func();
                                                                         match()함수는 상대방이 다른 사용자
                      your name func();
                      your character func();
                      printf("나: %s\tvs\tvs\tourb: %s\trial!\n", my_character, your_character);
                      scanf("%c", &next1);
                      printf("나와라 %s!\n", my_character);
                      scanf("%c", &next1);
                      printf("₩n%s의 체력 : %d/250
                                                   _%s의 체력 : %d/250₩n₩n", my_character, my_HP, your_character, your_HP);
                      scanf("%c", &next1);
                      battle();
```

모험하기





☆ 캐릭터 선택 (모험하기)

```
char character[4][10] = { "피츄", "이상해씨", "파이리", "꼬부기" };
```

```
void adventure(void) {
   my_name_func();
   computer_name_func();
  strncpy(my_character, character[0], sizeof(character[0]));
```

character 2중 배열에 저장된 "피츄" 문자열을 my_character에 복사

adventure() 함수 -사용자의 캐릭터가 "피츄"로 고정

> 전역 변수 my_character 배열에 "피츄" 문자열 저장





≫ 컴퓨터의 캐릭터 선택

```
void computer character func(void) {
    srand((unsigned)time(NULL));
    int x = rand() \% 4;
        strncpy(your character, character[0], sizeof(character[0]));
    else if (x == 1) {
        strncpy(your_character, character[1], sizeof(character[1]));
    else if (x == 2) {
        strncpy(your character, character[2], sizeof(character[2]));
    else if (x == 3) {
        strncpy(your_character, character[3], sizeof(character[3]));
```

```
oid adventure(void) H
 my_name_func();
 computer name func();
 strncpy(my character, character[0], sizeof(character[0]));
 computer_character_func();
```

상대방(컴퓨터)의 캐릭터는 rand() 를 이용하여 ¼ 확률로 선택

다른 사용자와의 대결





캐릭터 선택 (다른 사용자와의 대결)

```
char character[4][10] = { "피츄", "이상해씨", "파이리", "꼬부기" };
```

```
avoid my character func(void) {
    int choice:
       printf("1, 피츄 2, 이상해써 3, 파이리 4, 꼬부기₩n");
       printf("[%s]님의 파트너를 선택하세요 : ", my name);
       scanf("%d", &choice);
       if (choice == 1) {
          _printf("[%s]닢의 파트너로 %s록 서택하셨습니다!#n"_mv_name_character[0]);
          strncpy(my_character, character[0], sizeof(character[0]));
          or eak.
       else if (choice == 2) {
          nrintf("[%이님이 파티너리 %으른 서택하셔스니다!#n" my name_character[1]):
          strncpy(my_character, character[1], sizeof(character[1]));
           preak;
          nrintf("[%이님이 파티너크 %으로 서태하셔스니다!#n"_mv_nama__charactor[2]);
          strncpy(my_character, character[2], sizeof(character[2]));
       else if (choice == 4) {
          printf("[%s]님의 파트너로 %s를 선택하셨습니다!₩n", my name, character[3]);
           strncpy(my_character, character[3], sizeof(character[3]));
          DI earc
       else {
           printf("파트너를 다시 선택해주세요!₩n");
    scanf("%c%c", &next1, &next2);
```

```
void match(void) {
    my_name_func();
   my_character_func();
```

choice 변수로 캐릭터 입력 받음

선택에 따라 character 이중 배열의 각각의 행에 주어진 문자열을 my_character로 복사






```
void your_character_func(void) {
       printf("1. 피츄 2. 이상해씨 3. 파이리 4. 꼬부기\\"");
       printf("[%s]님의 파트너를 선택하세요: ", your_name);
       scanf_s("%d", &choice);
       if (choice == 1) {
          printf("[%s]님의 파트너로 %s를 선택하셨습니다!₩n", your_name, character[0]);
          strncpy(your_character, character[0], sizeof(character[0]));
          break:
          printf("[%s]님의 파트너로 %s를 선택하셨습니다!₩n", your name, character[1]);
          strncpy(your character, character[1], sizeof(character[1]));
          break:
          printf("[%s]님의 파트너로 %s를 선택하셨습니다!₩n", your_name, character[2]);
          strncpy(your character, character[2], sizeof(character[2]));
          break:
          printf("[%s]님의 파트너로 %s를 선택하셨습니다!₩n", your_name, character[3]);
          strncpy(your character, character[3], sizeof(character[3]));
          break:
          printf("파트너를 다시 선택해주세요!₩n");
          scanf("%c%c", &next1, &next2);
   scanf("%c%c", &next1, &next2);
```

```
void match(void) {
   my_name_func();
   my_character_func();
   your_name_func();
   your_character_func();
```

my_character_func()과 비슷 -문자열이 your_character로 복사





캐릭터 선택 후 스킬 가능 횟수 저장 (다른 사용자와의 대결)

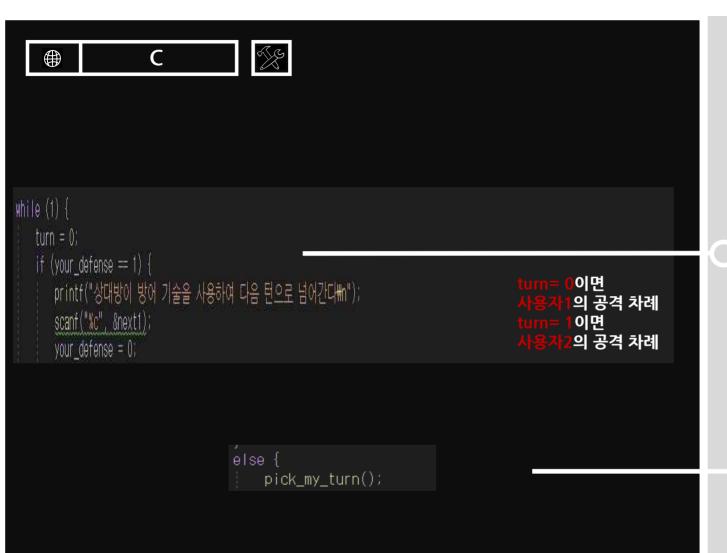
strcmp()함수는 문자열을 비교하여 같으면 0을 반환함

```
avoid my_skill_count(void) {
                                                        woid your skill count(void) {
                                                             if (strcmp(your_character, "피츄") == 0) {
    if strcmp(my character, "피츄") == 0) {
                                                                 your skill1 = pitchu skill count[0];
        my_skille = pitchu_skill_count[v];
                                                                 your skill2 = pitchu skill count[1];
        my_skill2 = pitchu_skill_count[1];
        my skill3 = pitchu skill count[2];
                                                                 your_skill3 = pitchu_skill_count[2];
       my_skill4 = pitchu_skill_count[3];
                                                                 your skill4 = pitchu skill count[3];
                                                                 your heal = pitchu skill count[4];
        my heal = pitchu skill count[4];
    else if (strcmp(my_character, "이상해씨") == 0) {
                                                            else if (strcmp(your_character, "이상해씨") == 0) {
        my skill1 = seed skill count[0];
                                                                 your skill1 = seed skill count[0];
        my skill2 = seed skill count[1];
                                                                 your skill2 = seed skill count[1];
        my skill3 = seed skill count[2];
                                                                 your skill3 = seed skill count[2];
        my skill4 = seed skill count[3];
                                                                 your skill4 = seed skill count[3];
        my heal = seed skill count[4];
                                                                 your heal = seed skill count[4];
    else if (strcmp(my_character, "파이리") == 0) {
                                                            else if (strcmp(your character, "파이리") == 0) {
        my skill1 = piri skill count[0];
        my_skill2 = piri_skill_count[1];
                                                                 your_skill2 = piri_skill_count[1];
        my_skill3 = piri_skill_count[2];
                                                                 your skill3 = piri skill count[2];
        my skill4 = piri skill count[3];
                                                                 your skill4 = piri skill count[3];
        my_heal = piri_skill_count[4];
                                                                 your heal = piri skill count[4];
                                                            else {
        my_skill1 = kobuk_skill_count[0];
                                                                 your skill1 = kobuk skill count[0];
        my skill2 = kobuk skill count[1];
                                                                 your_skill2 = kobuk_skill_count[1];
       my_skill3 = kobuk_skill_count[2];
                                                                 your skill3 = kobuk skill count[2];
       my_skill4 = kobuk_skill_count[3];
                                                                 your_skill4 = kobuk_skill_count[3];
        my_heal = kobuk_skill_count[4];
                                                                 your_heal = kobuk_skill_count[4];
```

battle()함수 --my_skill_count() 함수와 your_skill_count() 함수 호출

캐릭터에 따라 skill 사용 가능 횟수 가 다르기 때문에 조건문을 통해 skill 가능 횟수 저장

```
int pitchu_skill_count[5] = { 5,5,2,1,1 };
int seed_skill_count[5] = { 5,5,2,1,1 };
int piri_skill_count[5] = { 5,1,2,1,1 };
int kobuk_skill_count[5] = { 5,5,2,1,1 };
```



battle()함수
-while문으로 무한 반복
누군가의 캐릭터가 죽으면 반복문 끝남

defense는 방어 기술 turn이 0일 때 상대방이 방어를 사용하여 your_defense가 1이 면 사용자의 공격 불가하고 상대 방 차례로 넘어감

만약 상대방이 defense 기술을 사용하지 않았을 경우 pick_my_turn()함수 호출

```
⊕ C
```

```
void pick_my_turn(void) {
    if (strcmp(my_character, "피츄") == 0) {
        pitchu_turn();
    }
    else if (strcmp(my_character, "이상해씨") == 0) {
        seed_turn();
    }
    else if (strcmp(my_character, "파이리") == 0) {
        piri_turn();
    }
    else {
        kobuk_turn();
    }
```

pick_my_turn()함수 -나의 캐릭터에 따라 함수 호출

캐릭터에 따른 공격 진행 함수

```
% S
```

```
printf("%s의 체력 : %d/250
                           - %s의 체력 : %d/250\mn", my character, my HP, your character, your HP);
scanf("%c", &next1);
if (my HP <= 0) {
   printf("%s가 쓰러졌다.\n %s의 승리!\n", my_character, your_character);
   scanf("%c", &next1);
   printf("%s님이 승리하셨습니다.", your_name);
   break!
else if (your HP <= 0)
   printf("%s가 쓰러졌다.₩n %s의 승리!₩n", your character, my character);
   scanf("%c", &next1);
   printf("%s님이 승리하셨습니다.", my_name);
   break:
else if (my_skill1 == 0 && my_skill2 == 0 && my_skill3 == 0 && my_skill4 == 0) //더 이상 기술을 쓸 수 없을 때
   printf("%s는 더 이상 기술을 쓸 수 없다!\mm%s의 승리!\mm", my_character, your_character);
   scanf("%c", &next1)
   printf("%s님이 승리하셨습니다.", your_name);
   break;
```

battle() 함수

나의 캐릭터에 따라 공격 진행한 후 다시 battle()함수로 돌아옴

HP<=0 이거나 기술을 모두 다 썼을 경우 게임에서 패배

```
if (my_defense = 1) {
   printf("나의 방어 사용으로 다음 턴으로 넘어간다₩n");
   scanf("%c", &next1);
   my defense = 0;
   pick_your_turn();
   printf("%s의 체력:%d/250
                            %s의 체력:%d/250\n", my_character, my_HP, your_character, your_HP);
   scanf("%c", &next1);
   if (my HP <= 0)
      printf("%s가 쓰러졌다\mn\ks의 승리!\mn", my character, your character);
      scanf("%c", &next1);
      printf("%s님이 승리하셨습니다 ", your_name);
   else if (your HP <= 0)
      ("%s가 쓰러졌다₩n%s의 승리!₩n", your_character, my_character);
       scanf("%c", &next1);
      printf("%s님이 승리하셨습니다.", my_name);
      break!
   else if (your_skill1 == 0 && your_skill2 == 0 && your_skill3 == 0 && your_skill4 == 0) //더 이상 기술을 쓸 수 없을 때
      printf("%s는 더 이상 기술을 쓸 수 없다[₩n%s의 승리[₩n", your_character, my_character);
      scanf("%c", &next1);
      printf("%s님이 승리하셨습니다.", my_name);
      break:
```

battle() 함수

-turn이 1일 때 상대방의 공격 차례

turn이 0일 때와 비슷



```
void pitchu_turn(void) {
    int i, k, skill = 0;
    int random;
    srand((unsigned)time(NULL));
    random = rand() % 4;

    turn_mory_skill();
    turn_mory_HP();
    current_status();
```

pitchu_turn 함수 -캐릭터가 피츄일 때 공격 진행

사용자의 공격인지 상대방의 공격인 지 구분하여 스킬 사용 횟수와 HP, 상태 이상을 갱신하기 위한 함수



turn에 따라 <mark>공격 진행 함수</mark>(ex) pitchu_turn) 를 두 개 만들지 않기 위해

```
avoid turn_mory_skill(void) {
    if (turn = 0) {
        skill1 = my skill1;
                                              void turn mory HP(void) {
        skill2 = my skill2;
                                                  if (turn == 0)
        skill3 = my skill3;
                                                      HP = your HP;
        skill4 = my skill4;
                                                  else
        heal = my heal;
                                                      HP = my_HP;
    else f
        skill1 = your_skill1;
        skill2 = your skill2;
                                              void save mory HP(void) {
        skill3 = your skill3;
                                                  if (turn == 0)
        skill4 = your skill4;
                                                      your HP = HP;
        heal = your_heal;
                                                  else
                                                      my HP = HP;
pvoid save_mory_skill(void) {
    if (turn == 0) {
                                            avoid current status(void) {
        my skill1 = skill1;
                                                 if (turn == 0)
        my skill2 = skill2;
                                                     status = my_status;
        my skill3 = skill3;
                                                 else
        my_skill4 = skill4;
                                                     status = your_status;
        my heal = heal;
    else {
        your skill1 = skill1;
                                             avoid save_current_status(void) {
        your_skill2 = skill2;
                                                 if (turn == 0)
        your skill3 = skill3;
                                                     my status = status;
        your skill4 = skill4;
                                                 else
        your heal = heal;
                                                     your_status = status;
```

turn_mory_skill()
save_mory_skill() 함수
-자신의 skill 갱신

turn_mory_HP()
save_mory_HP() 함수

-사용자가 공격: 상대방의 HP 갱신

-상대방이 공격: 나의 HP 갱신

current_status()
save_current_status() 함수
-자신의 상태 이상을 갱신하기 위
한 함수





```
if (menu choice == 1 && turn == 1) {
                        status가 1(상태 이상에 걸림)
  if (status == 1) {
      if (heal == 0) {
          printf("치료약을 모두 사용해 더 이상 쓸 수 없습니다!\m");
          scanf("%c", &next1);
         printf("%s가 쓰러졌다₩n%s의 승리!₩n", your character, my character);
          scanf("%c", &next1);
         printf("%s님이 승리하셨습니다.", my_name);
         exit(0);
      else {
         printf("치료약을 사용하여 이상 상태(화상, 마비)를 치료하였다!₩n");
          scanf("%c", &next1);
         printf("상태 이상 회복!\n");
          scanf("%c", &next1);
         status = 0;
         heal--;
         save_current_status();
                                       상태 이상에 걸렸을 경우 컴퓨터가
                                       치료약을 선택하도록 프로그래밍
```

pitchu_turn() 함수

-모험하기(상대방이 컴퓨터)일 때 공격 진행 함수를 호출했을 때

상태 이상일 경우 heal(치료약) 사용 치료약이 없을 경우 공격이 불가능해 패배하게 됨



```
if (random == 0) {
    if (skill1 == 0) {
        pitchu_turn();
    else {
        p1();
        ski | | | 1 --- ;
else if (random == 1) {
    if (skill2 == 0) {
        pitchu_turn();
    else {
        p2();
        ski112---;
else if (random == 2) {
    if (skill3 == 0) {
        pitchu_turn();
    else {
        p3();
        ski113--;
else {
    if(ski114 == 0){
        pitchu_turn();
    else {
        p4();
        ski114---;
```

pitchu_turn() 함수

-상대방이 컴퓨터일 때 상태이상에 걸리 지 않았을 경우

```
int random;
srand((unsigned)time(NULL));
random = rand() % 4;
```

random 변수 이용하여 ¼ 확률로 skill 선택 만약 스킬 사용 가능 횟수가 0이면 다시 공 격 진행 함수(pitchu_turn()함수)호출





```
printf("1. 기술을 쓴다\n2. 치료약을 쓴다\n3. 기술 정보를 확인한다\n#n\n피츄는 무엇을 할까?: ");
                 i 값 입력 받아 메뉴 선택
printf("\n");
      printf("이상 상태(화상, 마비 등)로 인해 스킬 사용이 불가하다₩n");
      printf("치료약을 쓰면 이상 상태에서 벗어날 수 있다₩n");
      pitchu_turn();
         printf("치료약을 모두 사용해 더 이상 쓸 수 없습니다!");
         scanf("%c", &next1);
         if (turn == 0) {
            printf("%s가 쓰러졌다\mn%s의 승리!\mn", my character, your character);
            printf("%s님이 승리하셨습니다.", your name);
            printf("%s가 쓰러졌다₩n%s의 승리!₩n", your_character, my_character);
            printf("%s님이 승리하셨습니다.". mv name);
```

pitchu_turn() 함수

-모험하기(상대방이 컴퓨터)가 아니거 나 모험하기여도 사용자의 turn일 때

상태 이상에 걸렸을 때는 1번(공격)메뉴 사용 불가능 2번(치료약)으로 상태 이상 치료 후 공격 가능 따라서 만약 치료약이 0개면 패배





```
else if( i == 3) {
    printf("기술 정보 확인!해");
    printf("1, 박치기: 머리를 내밀고 무작정 돌진하여 공격한다. 가끔 풀죽게 만든다. 나무를 흔들어 포켓몬을 떨어뜨릴 수도 있다.해해");
    printf("2, 번개편치:전격을 담은 편치로 상대를 공격한다. 50%% 확률로 상대 포켓몬을 화상입힐 수 있다.해해");
    printf("3, 볼 부비부비 :전기가 흐르는 볼을 비벼서 공격한다. 랜덤으로 연속 공격이 가능하다. 해해");
    printf("4. 10만볼트: 강한 전격을 상대에게 날려서 공격한다. 상대를 90%% 확률로 마비시킬 수 있다.해해");
    printf("메인 화면으로 돌아간다...해");
    scanf("%c", &next1);
    pitchu_turn();
}
else {
    pitchu_turn();
}
```

pitchu_turn() 함수

-다른 사용자와의 대결 또는 사용자 turn이면서, 상태 이상에 걸렸을 때 3번 메뉴는 이용 가능(공격 기술 정보 확인)





pitchu_turn()함수-다른 사용자와의 대결 또는 사용자 turn 이면서, 상태 이상에 걸리지 않았을 때

```
printf("기술 시전[m");
scanf("%c", &next1);
printf("1. 박치기(pp %d/5)勳2. 번개펀치(pp %d/5)勳3. 볼 부비부비(pp %d/2)勳4. 10만볼트(pp %d/1)勳*, skill1, skill2, skill3, skill4);
printf("뒤로 가시려면 1~4이외의 숫자를 입력하세요해")
printf("어떤 기술을 사용할까?: ");
scanf("%d", &skill);
                                            skill 변수를 이용해 몇 번째 스킬을
printf("th")
scanf("%c", &next1);
                                            사용할 것인지 입력 받음
if (skill = 1) = 1
     printf("이 스킬은 더 이상 쓸 수 없습니다!(스킬 소진)\m")
     scanf("%c", &next1);
     pitchu_turn();
  else {
                      스킬을 사용했다면 스킬 사용 가능 횟수 갱신
   |f(ski)|^2 = 0
     printf("이 스킬은 더 이상 쓸 수 없습니다!(스킬 소진) in ");
     scanf("%c", &next1);
     pitchu turn();
                                                                                   이라면
   else {
                                    다시 공격 진행 함수로 돌아감
else if (skill == 3)
   If (skill3 = 0) {
     printf("이 스칼은 더 이상 쓸 수 없습니다!(스칼 소진) #m")
     scanf("%c", &next1);
     pitchu_turn();
  else {
```

```
else if (i = 2) {
        printf("상처약(%d/1개)th", heal)
        printf("뒤로 가시려면 1이외의 문자나 숫자를 입력해 잘못된 입력을 하세요해")
                                                                  i값에 따라 공격 or 치료
        scanf("%d", &k)
        f(k = 1)
                                                                   약 or 기술 정보 보고
           If (heal == 0) {
              printf("치료약을 모두 사용해 더 이상 쓸 수 없습니다!\h");
              pitchu turn();
           else {
              printf("상처약을 사용했다!m");
              scanf("%c", &next1);
              status = 0;
              heal-
              save current status();
        else {
          printf("잘못 입력하셨습니다!\m")
           scanf("%c", &next1)
           pitchu turn();
     else if(i = 3) {
        printf("기술 정보 확인! h");
        printf("1. 박치기: 머리를 내밀고 무작정 돌진하여 공격한다. 가끔 풀죽게 만든다. 나무를 흔들어 포켓몬을 떨어뜨릴 수도 있다. hhh");
        printf("2. 번개편치:전격을 담은 편치로 상대를 공격한다. 50%% 확률로 상대 포켓몬을 화상입할 수 있다. mmm");
        printf("3, 볼 부비부비 :전기가 흐르는 볼을 비벼서 공격한다. 랜덤으로 연속 공격이 가능하다. www."
        printf("4, 10만볼트: 강한 전격을 상대에게 날려서 공격한다. 상대를 900% 확률로 마비시킬 수 있다.動物")
        printf("메인 화면으로 돌아간다. #h");
        scanf("%c", &next1);
        pitchu_turn();
     else {
        pitchu_turn();
save mory skill();
save mory HP()
```



else {

C



seed_turn()함수-캐릭터가 이상해씨일 때 공격 진행, piri_turn()함수-캐릭터가 파이리일 때 공격 진행, kobuk_turn()함수-캐릭터가 꼬부기일 때 공격 진행

```
void seed_turn(void) {
                                                                                  random = rand() % 4;
    Int i. k. skill = 0;
    int random:
                                                                                  turn_mory_skill();
                                                                                  turn_mory_HP():
                                                                                  current_status();
   srand((unsigned)time(NULL));
   random = rand() % 4:
                                                                                  if (menu_choice == 1 && turn == 1) {
                                                                                      if (status == 1) {
                                                                                         if (skill4 == 0 && heal == 0) {
   turn_mory_skill();
                                                                                            printf("치료약을 모두 사용해 더 이상 쓸 수 없습니다!\m');
   turn_mory_HP();
                                                                                            scanf("%c", &next1);
printf("%s가 쓰러졌다빠%s의 슬리[빠", your_character, my_chara-
scanf("%c", &next1);
   current status();
                                                                                             printf("%s님이 승리하셨습니다.", my_name);
    if (menu_choice == 1 && turn == 1) {
                                                                                             exit(0);
       if (status == 1) {
                                                                                         else if (skill4 == 0 && heal != 0){
           if (heal == 0) {
                                                                                            printf("치료약을 사용하여 이상 상태(회상, 마비)를 치료하였다!#
               printf("치료약을 모두 사용해 더 이상 쓸 수 없습니다!\m");
                                                                                             scanf("%c", &next1);
               scanf("%c", &next1);
                                                                                            printf("상태 이상 회복(해");
scanf("%c", &next1);
               printf("%s가 쓰러졌다튦%s의 승리!m", your character, my charact
               scanf("%c", &next1);
               printf("%s님이 승리하셨습니다.", my_name);
                                                                                             save_current_status();
               exit(0);
           else {
               printf("치료약을 사용하여 이상 상태(화상, 마비)를 치료하였다! #m"
                                                                                      } // 컴퓨터 공격 status가 1일 때
               scanf("%c", &next1);
printf("상태 이상 회복!m");
                                                                                     else {
               scanf("Mc", &next1);
               status = 0;
               heal--;
               save_current_status();
```

wold piri_turn(void) {

int random:

pitchu_turn()함수와 거의 비슷 -차이점: 캐릭터마다 공격이 다름

```
evoid kobuk_turn(void) {
    int i k skill = 0;
    int random!
    srand((unsigned)time(NULL));
    random = rand() % 4;
    turn_mory_skill();
    turn_mory_HP();
    current_status();
    if (menu_choice == 1 && turn == 1) {
             If (heal == 0) {
                 printf("치료약을 모두 사용해 더 이상 쓸 수 없습니다!");
                print((지도구 모구 시아에 다 이상을 구 없습니다; ))
scanf("%c", &next1);
printf("%c", &next1);
scanf("%c", &next1);
                printf("%s님이 승리하셨습니다.", my_name);
                 printf("치료약을 사용하여 이상 상태(화상, 마비)를 치료하였다!해");
                scanf("%c", &next1);
printf("상태 이상 회복!¶n");
scanf("%c", &next1);
                 status = 0;
                 save_current_status();
        else (
             if (random == D) {
                 if (skill1 = 0) {
                    kobuk_turn();
                 else {
                    ki();
             else if (random == 1) {
                 if (ski112 = 0) {
                     kobuk_turn();
```





```
rvoid seed_turn(void) {
    int i, k, skill = 0;
    int random = 0;

    turn_mory_P():|
        turn_mory_P():|
        current_status();

    if (menu_choice == 1 && turn == 1) {
        srand((unsigned) time(NULL));
        random = rand() % 4;

    if (status == 1) {
        if (heal == 0) {
            printf("*\darkset = 1) {
                  printf("%or, &nextl);
                 printf("%or, &nextl);
                  printf("%or, &nextl);
                  printf("%or, &nextl);
                  printf("%or, &nextl);
                  printf("%or, &nextl);
                  printf("%or, &nextl);
                  printf("%or, &nextl);
                  printf("%or, &nextl);
                 printf("%or, &nextl);
                  printf("%or, &nextl);
                  printf("%or, &nextl);
                  printf("%or, &nextl);
                  printf("%or, &nextl);
                  scanf("%or, &nextl);
                  printf("%or, &nextl);
                  scanf("%or, &nextl);
                  scanf("%or, &nextl);
                  scanf("%or, &nextl);
                  scanf("%or, &nextl);
                  scanf("%or, &nextl);
                  scanf("%or, &nextl);
                 scanf("%or, &nextl);
                  scanf("%or, &nextl);
                  scanf("%or, &nextl);
                  scanf("%or, &nextl);
                  scanf("%or, &nextl);
                 scanf("%or, &nextl);
                  scanf("%or, &nextl);
                  scanf("%or, &nextl);
                  scanf("%or, &nextl);
                  scanf("%or, &nextl);
                  scanf("%or, &nextl);
                  scanf("%or, &nextl);
                  scanf("%or, &nextl);
                  scanf("%or, &nextl);
                  scanf("%or, &nextl);
                  scanf("%or, &nextl);
                  scanf("%or, &nextl);
                  scanf("%or, &nextl);
                  scanf("%or, &nextl);
                  scanf("%or, &nextl);
                  scanf("%or, &nextl);
                  scan
```

```
}
save_mory_skill();
if (skill != 4 && random != 3)
save_mory_HP();
}
```

```
void turn_mory_HP(void) {
    if (turn == 0)
        HP = your_HP;
    else
        HP = my_HP;
}

void save_mory_HP(void) {
    if (turn == 0)
        your_HP = HP;
    else
        my_HP = HP;
}
```

seed_turn() 함수

-skill 4번 또는 random이 3일 때 수행 되는 공격은 s4()[회복]이기 때문

자신의 HP를 HP에 저장하여 회복시켜야 함 turn이 0일 때 my_HP저장 turn이 1일 때 your_HP저장

turn_mory_HP()함수 save_mory_HP()함수

-공격할 때 줄어든 HP를 갱신하기 위한 함수 HP에 자신의 HP가 아닌 상대방의 HP를 저 장하여 자신의 turn일 때 상대방의 HP를 깎 음







piri_turn() 함수-l4()[객기]라는 공격 때문 객기: 자신이 상태 이상에 걸렸을 때 기술의 위력이 2배가 된다

```
wold piri turn(void) {
   int i k j skill = 0
                                   일 때-
   int random
                            치료약과 객기 모두 0이면 패배
   srand((unsigned)time(NLL))
                            치료약과 객기 둘 중 하나만 있으면 존재하는 것 사용
   random = rand() % 4;
                            치료약과 객기 둘 다 있으면 객기 사용
   turn mory skill();
   turn mory HP();
   current status();
   if (menu choice == 1 && turn == 1) {
      if (status == 1) {
          if (skill4 == 0 && heal == 0) {
             printf("치료약을 모두 사용해 더 이상 쓸 수 없습니다!\");
             scanf("%c", &next1);
             printf("%s가 쓰러졌다m%s의 승리(m", your_character, my_character);
             scanf("%c", &next1);
             printf("%s님이 승리하셨습니다.", my_name);
             exit(0);
          else if (skill4 == 0 && heal != 0){
             printf("치료약을 사용하여 이상 상태(화상, 마비)를 치료하였다! hm");
             scanf("%c", &next1);
             printf("상태 이상 회복(m");
             scanf("%c", &next1);
             status = 0)
             heal --
             save_current_status();
          else {
             14();
             ski114--;
       } // 컴퓨터 공격 status가 1일 때
      else {
```

```
if (status == 1) {
     scanf("%d", &j);
         if (skill4 == 0) {
           printf("객기를 모두 사용하여 스킬 사용이 불가하다!m");
            scanf("%c", &next1);
           piri turn();
         else {
                         사용자의 turn이거나 상대방이
                                                                          일 때-
            ski114--;
                         치료약과 객기 둘 중 하나 선택 가능
     else {
         piri turn();
  else if (i == 2) {
      if (heal == 0) {
         printf("치료약을 모두 사용해 더 이상 쓸 수 없습니다!\");
         scanf("%c", &next1);
         if (turn == 0) {
            printf("%s가 쓰러졌다th%s의 승리[th", my_character, your_character);
           scanf("%c", &next1);
            printf("%s님이 승리하셨습니다.", your_name);
            exit(f);
         else {
            printf("%s가 쓰러졌다빠%s의 승리!\", your_character, my_character);
            scanf("%c", &next1);
            printf("%s님이 승리하셨습니다.", my_name);
            exit(0);
        printf("치료약을 사용하여 이상 상태(화상, 마비)를 치료하였다!해");
         scanf("%c", &next1);
        printf("상태 이상 회복!mn");
scanf("%c", &next1);
         status = 0;
         heal ---;
         save_current_status();
```





캐릭터들의 기본 공격

```
evoid pl() //피츄의 박치기
                                                                           woid sl() //이상해씨의 플묶기
                                                                              int damage, percentage;
   int damage percentage:
                                                                              printf("이상해씨의 풀묶기 공격(點");
                                                                              scanf("%c", &next1);
   printf("피츄의 박치기 공격!\");
                                                                              srand((unsigned)time(NULL));
   scanf("%c", &next1);
                                                                                                                         damage는 일정
                                                                              damage = 40;
   damage = 30;
                                                                              percentage = 1 + rand() % 100;
                                                                                                                         percentage(공격 성공률) 일정
   percentage = 1 + rand() % 100;
                                                                              turn_mory_character();
   turn_mory_character();
                                                                               If (percentage <= 80) //80%
   If (percentage <= 80) //80%
                                                                                  printf("%s는(은) %d의 데미지를 입었다!\h", turn_character, damage);
                                                                                  scanf("%c", &next1);
      printf("%s는(은) %d의 데미지를 입었다!th", turn_character, damage);
                                                                                  HP -= damage:
                                                                                                                        word s2() //이상해씨의 덩굴 채찍
      scanf("%c", &next1);
      HP -= damage;
                                                                                                                            int damage percentage;
                                avoid k1() //꼬부기의 아쿠아테일
                                                                                  printf("그러나 빗나갔다(빠");
                                                                                                                            printf("이상해씨의 덩굴 채찍 공격!\"");
                                                                                  scanf("%c", &next1);
                                                                                                                            scanf("%c", &next1);
                                    int damage, percentage;
      printf("그러나 빗나갔다!빠");
                                    printf("꼬부기의 아쿠아테일 공격!th");
                                                                                                                            srand((unsigned)time(NULL));
                                    scanf("%c", &next1);
      scanf("%c", &next1);
                                                                                                                            damage = 30;
                                                                                                                            percentage = 1 + rand() % 100;
                                    percentage = 1 + rand() % 100;
                                                                                                                            turn_mory_character();
                                    turn_mory_character();
                                                                                                                            if (percentage <= 80) //80%
                                    if (percentage <= 90) //90%
                                        printf("%s는(은) %d의 데미지를 입었다!\n", turn_character, damage);
                                                                                                                                printf("%s는(은) %d의 데미지를 입었다!fh", turn_character, damage);
                                        scanf("%c", &next1);
                                                                                                                                scanf("%c", &next1);
                                        HP -= damage:
                                                                                                                                HP -= damage:
                                        printf("그러나 빗나갔다!해");
                                                                                                                                printf("그러나 빗나갔다!m");
                                        scanf("%c", &next1);
                                                                                                                                scanf("%c", &next1);
```



```
svoid pl() //피츄의 박치기
   printf("피츄의 박치기 공격!\");
   scanf("%c", &next1);
   damage = 30;
   percentage = 1 + rand() % 100;
   turn_mory_character();
    If (percentage <= 80) //80%
       printf("%s는(은) %d의 데미지를 입었다!#n", turn_character, damage);
       scanf("%c", &next1);
       HP -= damage
       printf("그러나 빗나갔다!m");
       scanf("%c", &next1);
                         void turn_mory_character(void) {
                              if (turn == 0)
                                  strncpy(turn_character, your_character, sizeof(your_character));
                                  strncpy(turn_character, my_character, sizeof(my_character));
```

모든 스킬 함수(ex) p1())에서 turn_mory_character()함수가 호출됨

사용자의 공격인지 상대방의 공격인지 구분 하여 damage를 누가 받았는지 알기 위해 turn이 0: 상대방이 damage 받음 turn이 1: 사용자가 damage 받음

turn_mory_character() 함수 turn이 0일 때 turn_character에 your_character 속에 있는 문자열을 넣고 Turn이 1일 땐 my_character 속에 있는 문자열을 넣음





캐릭터들의 상태 이상 공격

```
avoid 11() //파이리의 불대문자
                                                                                                                        Int damage, percentage, burns_percentage;
world p2() //피츄의 번개펀치
                                                                                                                       printf("파이리의 불대문자 공격[m");
scanf("%c", &next]);
                                                                                                                                                              damage는 일정
     int damage, percentage, burns_percentage;
                                                                                                                        srand((unsigned)time(NULL));
    printf("피츄의 번개펀치 공격! m");
                                                                                                                        damage = 40:
     scanf("%c", &next1);
                                                                                                                        percentage = 1 + rand() % 100;
                                                                                                                        burns percentage = 1 + rand() % 100;
    percentage = 1 + rand() % 100;
                                                                                                                        turn_mory_character();
    burns percentage = 1 + rand() % 100;
                                                                                                                        turn_mory_status();
     damage = 40;
                                                                                                                        if (percentage <= 90) //90%
     turn_mory_character();
     turn_mory_status();
                                                                                                                           printf("%등(문) %d의 데미지를 입었다(th", turn character, damage)
                                                                                                                            scanf("%c", &next1);
                                                                                                                            HP -= damage;
     if (percentage <= 90) //80%
                                                                                                                            if (burns_percentage <= 30) //화상 확률 30%
                                                                                                                              printf("%s는(은) 화상에 걸렸다!해", turn_character);
scanf("%c", &next1);
status = 1;
        printf("Xs는(문) Xd의 데미지를 입었다!해", turn_character, damage);
        scanf("%c", &next1);
        HP -= damage;
        If (burns_percentage <= 50) {
                                                                         int damage, percentage, paralysis_percentage;
            printf("%s는(은) 화상에 걸렸다!\m", turn_character);
                                                                                                                                                                               printf("꼬부기의 열탕 공격!\n");
scanf("%c", &next1);
                                                                         printf("피츄의 10만 볼트 공격(해");
                                                                                                                           printf("그러나 빗나갔다!\n");
scanf("%c", &nextl);
                                                                         scanf("%c", &next1);
                                                                                                                                                                                srand((unsigned)time(NULL));
                                                                         srand((unsigned)time(NULL));
                                                                                                                        save_mory_status();
                                                                                                                                                                                damage = 30:
        printf("그러나 빗나갔다!\m");
                                                                         damage = 50;
                                                                                                                                                                                percentage = 1 + rand() % 100:
                                                                         percentage = 1 + rand() % 100;
        scanf("%c", &next1);
                                                                                                                                                                                burns_percentage = 1 + rand() % 100;
                                                                         paralysis percentage = 1 + rand() % 100;
                                                                                                                                                                                turn_mory_character();
     save_mory_status();
                                                                         turn_mory_character();
                                                                                                                                                                                turn_mory_status();
                                                                         turn_mory_status();
                                                                                                                                                                                if (percentage <= 90) //90%
                                                                         If (percentage <= 90) //90%
                                                                            printf("%s는(은) %d의 데미지를 입었다!#n", turn_character, damage);
                                                                                                                                                                                    scanf("%c", &next1);
                                                                            scanf("%c", &next1);
                                                                                                                                                                                    HP -= damage;
                                                                             HP -= damage:
                                                                             if (paralysis_percentage <= 90) //마비확률 80%
                                                                                printf("%s는(은) 마비에 걸렸다!해", turn_character);
                                                                                                                                                                                       scanf("%c", &next1);
                                                                                scanf("%c", &next1);
                                                                            printf("그러나 빗나갔다!\m");
                                                                                                                                                                                    printf("그러나 빗나갔다!m");
                                                                            scanf("%c", &next1);
                                                                                                                                                                                    scanf("%c", &next1);
                                                                                                                                                                                save_mory_status();
                                                                         save_mory_status();
```

```
percentage(공격 성공률) 일정
                          일정 확률로 상대방을 상
                          에 빠지게 함
           int damage, percentage, burns_percentage;
             printf("%s는(은) %d의 데미지를 입었다!m", turn_character, damage);
             if (burns_percentage <= 50) //화상 확률 50%
                printf("%s는(은) 화상에 걸렸다!m", turn_character);
```





```
void p3() //볼 부비부비
   int damage, percentage, num, total_damage;
   printf("피츄의 볼 부비부비 공격!\h");
   scanf("%c", &next1);
   srand((unsigned)time(NULL));
   damage = 15;
   percentage = 1 + rand() % 65; //65%의 확률
   num = rand() % 3 + 2; //2~4번 랜덤
   turn_mory_character();
    if (percentage <= 65)
       total_damage = damage * num;
       printf("%s는(은) %d의 데미지를 입었다!m", turn_character, total_damage);
       scanf("%c", &next1);
       HP -= total_damage;
   else
       printf("그러나 빗나갔다!\");
       scanf("%c", &next1);
```

p3()함수

-damage는 30(15*2), 45(15*3), 60(15*4)값을 랜덤 선택 -percentage(공격 성공 확률)은 일정





```
tvoid s3() //이상해풀의 연속 밒날가르기
    int damage percentage i
   srand((unsigned)time(NULL));
   printf("이상해풀의 연속 잎날가르기!\m");
    scanf("%c", &next1);
   turn_mory_character();
    for (i = 1; i <= 5; i++)
       percentage = 1 + rand() % 100;
       if (percentage <= 55) //55%의 확률
           printf("%d회차 성공!\", i);
           damage = 10 + rand() % 6; //10~16
           printf("%s는(은) %d의 데미지를 입었다!m", turn_character, damage);
           HP -= damage;
       else {
           printf("%d회차 실패!\m", i);
       printf("Wn");
```

s3()함수

- -percetage(공격 성공 확률)이 일정한 상태로 5번 공격
- -공격에 성공했을 때의 damage는 10~16의 수를 랜덤 선택
- -총 damage는 성공했을 때의 damage 값들을 모두 더한 값





```
word s4() //이상해풀의 광합성
   int recover, percentage, weather;
   srand((unsigned)time(NIII));
   printf("이상해씨의 광합성!해");
   scanf("%c", &next1);
   percentage = 1 + rand() % 100;
   weather = rand() % 3 + 1;
   turn_mory_character();
   recover_mory_HP();
                                                            Evoid recover_mory_HP(void) {
   if (percentage <= 90) //90%
                                                                 if (turn == 0)
                                                                     HP = my HP;
       if (weather == 1)
                                                                 else
          printf("날씨는 평상시와 같다!\");
                                                                    HP = your_HP;
          recover = 50;
       else if (weather == 2)
                                                            evoid resave_mory_HP(void) {
          printf("날씨는 쾌청하다! 회복 효과가 더 좋아졌다. hm");
                                                                 if (turn == 0)
          recover = 100:
                                                                     my HP = HP;
                                                                 else
                                                                     your HP = HP;
          printf("날씨가 흐리다. m");
          recover = 25;
       printf("이상해씨는 %d만큼의 체력을 회복했다!m", recover);
       scanf("%c", &next1);
       HP += recover;
                             HP가 250 이상이면 더 이상
       if (HP > 250)
                             증가하지 않는다
          HP = 250;
      printf("그러나 실패했다!\m");
       scanf("%c", &next1);
   resave mory HP();
```

s4()함수

- -기술 성공 확률 일정
- -날씨를 랜덤 선택: 날씨에 따라 회복량이 다름

자신의 turn일 때 자신의 HP를 회복해야 하기 때문에 recover_mory_HP()함수와 resave_mory_HP()함수를 통해 HP를 갱신

```
void 12() //파이리의 철판방패
   Int damage, percentage:
  printf("파이리의 철판방패!\");
  scanf("%c", &next1);
  percentage = 1 + rand() % 100;
  turn mory character();
   If (percentage <= 60) //60%
                                                                                  pvoid turn_mory_defense(void) {
                                                                                       if (turn = 0)
      printf("%s는(은) %d의 데미지를 입었다!\mm", turn_character, damage)
                                                                                           defense = my_defense;
      scanf("%c", &next1);
                                                                                           defense = your_defense;
      HP -= damage:
                                                                                  pvoid save_mory_defense(void) {
                                                                                       if (turn == N)
                                                                                           my defense = defense;
                                                                                           your defense = defense;
      scanf("%c", &next1);
  turn morv defense()
  printf("파이리는 바로 다음 상대의 공격을 막을 수 있다!\m"); //철판 방패: damage 깎는 것에 실패해도 방어기술은 항상 사용 가능
   scanf("%c", &next1)
  defense = 1;
  save_mory_defense();
```

12()함수

- -damage 일정
- -percentage(공격 성공 확률) 일정
- -turn이 0일 때 상대방(컴퓨터 또는 다른 유저)의 공격 1회 막음
- -turn이 1일 때 사용자의 공격 1회 막음

turn_mory_defencse()함수와
save_mory_defense()함수를 통해
turn이 0일 때 my_defense갱신
turn이 1일 때 your_defense 갱신
--방어는 자기자신에게 적용되야 하기 때문





캐릭터들의 콤보 공격

```
vold 13() //파이리의 회오리문자
   int damage[5];
   int percentage:
   int damage_total = D;
   int i combo = fi
   printf("파이리의 회오리문자 공격(ħ");
   scanf("%c", &next1);
   srand((unsigned)time(NULL));
   percentage = 1 + rand() % 100;
   turn_mory_character();
   for (i = 0; i < 5; i++)
        if (percentage \leftarrow (85 - i \times 5))
           damage[i] = 1;
           combo = 13 + 11
           damage_total += damage[i] * combo;
           damage[i] = 0;
   printf("%d회 콤보 공격 성공!m", i);
   printf("%s는 %d의 데미지를 입었다!m", turn character, damage total);
   scanf("%c", &next1);
   HP -= damage total;
```

```
void k4() //비 바라기
   int damage[5]
   int percentage;
   int damage total = 0;
   int i. combo = B;
   printf("꼬부기의 비 바라기 공격(m");
   scanf("%c", &next1);
   srand((unsigned)time(NULL));
   percentage = 1 + rand() % 100;
   turn_mory_character();
   for (i = 0; i < 5; i++)
       if (percentage <= (80 - i * 10))
           damage[i] = 1;
           combo = 15 + 1;
          damage_total += damage[i] * combo;
           damage[]] = 0;
          break;
   printf("%d회 콤보 공격 성공(m", i);
   printf("As는(은) 총 서의 데미지를 입었다!m", turn_character, damage_total);
   scanf("%c", &next1);
   HP -= damage_total;
```

l2()함수, k4()함수

-5번 연속으로 공격

BUT 연속 공격에 실패할 경우 그대로 공격 멈춤(콤보 공격)



- -공격할 때마다 damage는 일정하게 높아
- -총 damage는 실패한 공격이 있기 전까지 damage들의 총합





```
void 14() //파이리의 객기(자신의 상태가 마비, 화상 상태일 때 기술의 위력이 2배)
   int damage, percentage:
   printf("파이리의 객기 공격!\");
   scanf("%c", &next1);
   srand((unsigned)time(NULL));
   damage = 40;
   percentage = 1 + rand() % 100;
   turn_mory_character();
   if (percentage <= 80)
       if (status == 0)
          printf("%s는 %d의 데미지를 입었다!해", turn_character, damage);
          scanf("%c", &next1);
          HP -= damage:
       else
          printf("%s는 %d의 데미지를 입었다!\n", turn_character, damage * 2);
          scanf("%c", &next1);
          HP -= damage * 2;
   else
      printf("그러나 빗나갔다!\");
       scanf("%c", &next1);
```

percentage(기술 성공 확률)은 일정 damage도 일정

14()

- -자신의 상태가 0(상태 이상 없음)이면 damage
- -자신의 상태가 1(상태 이상 있음)이면 damage*2

Piri_turn()함수에서 호출한 함수[I3()]이 기 때문에 다시 current_status()함수와 save_current_status()함수를 호출할 필요가 없음(이미 호출되어 있기 때문)





```
evoid k2() //꼬부기의 소금물
    int damage, percentage;
    printf("꼬부기의 소금물 공격!\n");
scanf("%c", &next1);
    damage = 30;
    percentage = 1 + rand() % 100;
    turn mory character();
    if (percentage <= 80) //80%
        if (your_HP <= 125)
            printf("%s는 %d의 데미지를 입었다!\m", turn_character, damage * 2);
            scanf("%c", &next1);
            HP -= damage * 21
        else
            printf("%s는 %d의 데미지를 입었다! m", turn_character, damage);
            scanf("%c", &next1);
            HP -= damage:
        printf("그러나 빗나갔다!\");
        scanf("%c", &next1);
```

k2() -

percentage(기술 성공 확률)은 일정 damage도 일정 turn이 0이고 상대방의 HP가 총 HP의 절반 이하 일 때, damage는 2배 turn이 1이고 사용자의 HP가 총 HP의 절반 이하일 때, damage는 2배

kobuk_turn()함수에서 호출한 함수
[k2()]이기 때문에 다시
turn_mory_HP()함수와 save_
mory_HP() 함수를 호출할 필요가 없음
(이미 호출되어 있기 때문)