

게임 프로그래밍

소스 11_5_3

소프트웨어학과 2020864003 이정환

첫 부분

```
void number_to_hangul(unsigned long money);

int main(void)
{
    unsigned long money;
    printf("금액을 입력하고 Enter>");
    scanf("%ld", &money);
    printf("\n화폐단위\n");
    number_to_hangul(money);
    return 0;
}
```

첫 부분

- number_to_hangul 함수 = 호출하여 입력한 숫자를 한글로 변환하고 출력하는 목적

두 번째

```
void number_to_hangul(unsigned long money)
{
    //[함수 11.5.1]의 정의부분 참고
    unsigned long num1, num2, temp;
    unsigned long m_unit[]={100000000, 10000, 1};
    unsigned long m_unit01[]={1000, 100, 10};
    int i, j;
    char *unit01[]={"억", "만", "원"};
    char *unit02[]={"천", "백", "십"};
    char *unit03[]={"", "일", "이", "삼", "사", "오",
"육", "칠", "팔", "구"};
```

두 번째

- 주어진 코드는 한글로 숫자를 변환하는 함수 `number_to_hangul`을 작성하는 데 필요한 변수 및 배열을 초기화하는 부분
- 코드를 완성하려면 주어진 변수와 배열을 사용하여 숫자를 한글로 변환하고 출력.
- `M_unit` 배열 = 큰 단위의 화폐 단위를 나타냄
- `M_unit01` 배열은 억, 만, 원을 나타냅니다. `unit01` 배열은 큰 단위 화폐 단위의 한글 표현
- `M_unit02` 배열은 천, 백, 십의 한글 표현
- `M_unit03` 배열은 0에서 9까지의 한글 표현

마지막 부분

```
for(i=0; i<3; i++)
{
    num1=money/m_unit[i];
    if(!num1)
        continue;
    temp=num1;
    for(j=0; j<3; j++)
    {
        num2=num1/m_unit01[j];
        if (!num2)
            continue;
        printf("%s%s", unit03[num2], unit02[j]);
        num1=num1-num2*m_unit01[j];
    }
    printf("%s%s ", unit03[num1], unit01[i]);
    money=money-temp*m_unit[i];
}
printf("\n");
}
```

마지막 부분

- 위의 코드는 number_to_hangul 함수의 나머지 부분을 완성
- 위 코드는 큰 단위에서 작은 단위로 화폐를 한글로 변환하고 출력하는 역할.
- 위 코드는 반복문을 사용하여 입력된 money 값을 변환하고 적절한 한글 단위를 추가하여 출력합니다.

출력화면

```
C:\Users\W629-20\Desktop> .\Program.exe
금액을 입력하고 Enter>1000000

화폐 단위
일백 만

-----
Process exited after 4.431 seconds with return value 0
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . . |
```

```
C:\Users\W629-20\Desktop> .\Program.exe
금액을 입력하고 Enter>999999999

화폐 단위
구천구백구십구만 구천구백구십구원

-----
Process exited after 2.863 seconds with return value 0
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . . |
```