**9장 Exercise**

**201720970 권대한**

1. 다음의 소스안에 적합한 변수를 선언하여 보라.

#include <stdio.h>

void f();

double radio;

extern int counter;

int main()

{

static int setting;

}

void f()

{

int number;

register int index;

}

1. 다음 프로그램에 등장하는 변수들의 범위, 생존기간, 연결을 설명하라.

#include <stdio.h>

int a; // 전역변수에서 a 선언

static int b; // static형으로 b 전역변수에서 선언

extern int c; // extern으로 c선언 이 위의 3개의 변수는 프로그램 종료시까지 할당되어있다.

int main()

{

int d; // main function에서 선언

register int e; // register형으로 선언

static int f; // 정적변수이고, 프로그램 종료시까지 할당

{

int g; // 블록이 종료시까지 살아있다.

}

return 0;

}

1. 다음 프로그램의 출력을 쓰고 이유를 설명하라.
2. #####
3. N = 10
4. 3, 2
5. 0, 1
6. 다음 소스에 오류가 있는지를 먼저 판단하고 오류가 있다면 오류를 지적하라. 논리적인 오류도 포함된다.
7. Register를 전역변수에 선언할 수 없다.
8. N에 대한 값이 선언되어 있지않아 임의의 값이 들어가는데 그 때 1이 될 수 없으므로 프로그램이 계속 루프 하게 된다.
9. 다음 함수를 주석과 같이 호출하는 경우에 화면이 출력되는 내용과 함수의 반환 값을 구하라.
10. 5, 4, 3, 2, 1
11. 5 4 3 2 1 0