

main.c

```
int Out;
unsigned int *IRQ_COUNT = 0x04000000;

void main(void)
{
}

void Sample_Infinite_loop( int enable, int input )
{
    int temp;

    if( enable ) {
        *IRQ_COUNT = 0;

        /* スタートアップコマンドファイル : 01_1.w_adifマクロでwhile文を抜ける */
        while (*IRQ_COUNT == 0) {

        }

        Out = input + 1;
    } else {

        /* スタートアップコマンドファイル : 01_2.passマクロでwhile文を抜ける */
        while (1) {
            if (input == 0){
                temp = 0;
            } else {
                temp = input * 2;
            }
            input = temp +1;
        }
    }
}

typedef struct {
    unsigned char value_a;
    unsigned int value_b;
} InfoType_A;

/* Auto変数退避用変数(運用時にはスタブファイルに追加) */
static char Macro_Symbol;
static char Macro_Symbol2;

void Sample_AutoVariables_Evacuation(void)
{
    InfoType_A InfoPtr[5];

    InfoPtr[0].value_a = 1;
    /* スタートアップコマンドファイル : 02_1.mymacroマクロでAuto変数の値を退避 */
    InfoPtr[0].value_b = 1;

    InfoPtr[0].value_a = 2;
    /* スタートアップコマンドファイル : 02_2.mymacro2マクロでAuto変数の値を退避 */
    InfoPtr[0].value_b = 2;
}

/* Register退避用変数(運用時にはスタブファイルに追加) */
static char Before_Register;
static char After_Register;

void Sample_Register_Evacuation(void)
{
    /* スタートアップコマンドファイル : 03_1.b_regマクロでレジスタの値を退避 */
    InfoType_A InfoPtr[5];

    InfoPtr[0].value_a = 1;
    InfoPtr[0].value_b = 1;

    /* スタートアップコマンドファイル : 03_2.a_regマクロでレジスタの値を退避 */
}

int GlobalA;
int Sample_Global_Set( void )
{
    int rtn = 0;

    /* スタートアップコマンドファイル : 04_1.Evacuation_VariablesマクロでGlobalAを退避 */
    GlobalA = 0 ; // グローバル変数クリア

    /* スタートアップコマンドファイル : 04_2. Set_VariablesマクロでGlobalAを設定 */
    while ( GlobalA == 0 ); // グローバル変数がセットされるまで待つ
}
```

main.c

```
if ( GlobalA == 99 ){      // セットされたグローバル変数から戻り値を設定
    rtn = 1 ;
} else {
    rtn = 2 ;
}

return ( rtn ) ;
}

/* Auto変数設定用変数(運用時にはスタブファイルに追加) */
static char Auto_Symbol;

int Sample_AutoVariables_Set(void)
{
    InfoType_A* InfoPtr;
    int ret;

    InfoPtr[0].value_a = 1;
    /* スタートアップコマンドファイル : 05_1.Set_AutoVariablesマクロでAuto変数の値を変更 */
    InfoPtr[0].value_b = 1;

    if (InfoPtr[0].value_a == 1){
        ret = -1;
    } else {
        ret = InfoPtr[0].value_a;
    }

    return(ret);
}

/*モジュールテストの途中で強制終了をする場合*/
int global_a = 0;
int global_b = 0;

void Sample_EndFunc(void)
{
    while(1) {
        /* スタートアップコマンドファイル : 06_1.TEST_ENDマクロでwhile文を終了する */
        if (global_a != 0) {
            global_b = global_a;
        }
    }
    return;
}
```