```
#include <stdio.h>
int arr len = 5;
typedef struct myStruct{
   float f;
   char c:
   int i;
}MyStruct;
int AddArr(int *arr){
   int sum = 0;
   for(int i = 0; i < arr_len; i++){
       sum += arr[i];
   return sum;
float AddStruct(MyStruct myStruct){
   MyStruct m = myStruct;
   float sum = myStruct.f + myStruct.c + myStruct.i;
   return sum;
float Add(int i, float f){
   int ii = i;
   float ff = f;
   ff = i + f;
   return ff;
```

```
int main(){
    int myint = 1;
    float myfloat = 2.0f;
    int myArr[] = {0,1,2,3,4};
    MyStruct myStruct;

int arrSum = AddArr(myArr);
    float structSum = AddStruct(myStruct);
    float sum1 = Add(arrSum, structSum);
    float sum2 = Add(myint, myfloat);
    float finalSum = Add((int)sum2, sum1);
    printf("%lf", finalSum);
    return 0;
}
```

```
.file
            "test.c"
    .globl arr_len
    .data
    .align 4
    .type
            arr_len, @object
    .size
           arr_len, 4
arr_len:
            5
    .long
    .text
    .globl AddArr
            AddArr, @function
    .type
AddArr:
.LFB0:
    .cfi_startproc
   pushq
           %rbp
    .cfi_def_cfa_offset 16
    .cfi_offset 6, -16
           %rsp, %rbp
   movq
    .cfi_def_cfa_register 6
           %rdi, -24(%rbp)
    movq
           $0, -8(%rbp)
    movl
            $0, -4(%rbp)
    movl
    jmp .L2
.L3:
    movl
            -4(%rbp), %eax
    cltq
            0(,%rax,4), %rdx
    leaq
           -24(%rbp), %rax
    movq
    addq
           %rdx, %rax
    movl
           (%rax), %eax
           %eax, -8(%rbp)
    addl
    add1
          $1, -4(%rbp)
```

```
.L2:
           arr_len(%rip), %eax
   movl
   cmpl
           %eax, -4(%rbp)
   jl .L3
           -8(%rbp), %eax
   movl
   popq
           %rbp
   .cfi_def_cfa 7, 8
   ret
    .cfi endproc
.LFE0:
           AddArr, .-AddArr
   .size
    .globl AddStruct
           AddStruct, @function
    .type
AddStruct:
.LFB1:
    .cfi startproc
   pushq
           %rbp
   .cfi def cfa offset 16
    .cfi_offset 6, -16
           %rsp, %rbp
   movq
    .cfi_def_cfa_register 6
          %rdi, %rdx
   movq
   movl
           %esi, %eax
   movq
           %rdx, -48(%rbp)
          %eax, -40(%rbp)
   mov1
           -48(%rbp), %rax
   movq
           %rax, -16(%rbp)
   movq
           -40(%rbp), %eax
   movl
           %eax, -8(%rbp)
   movl
   movss
           -48(%rbp), %xmm1
   movzbl -44(%rbp), %eax
   movsbl %al, %eax
           %xmm0, %xmm0
   pxor
   cvtsi2ss
              %eax, %xmm0
           %xmm0, %xmm1
   addss
           -40(%rbp), %eax
   mov1
           %xmm0, %xmm0
   pxor
              %eax, %xmm0
   cvtsi2ss
           %xmm1, %xmm0
   addss
   movss %xmm0, -20(%rbp)
```

```
movss
           -20(%rbp), %xmm0
           %rbp
   popq
   .cfi_def_cfa 7, 8
   ret
   .cfi endproc
.LFE1:
   .size
          AddStruct, .-AddStruct
   .globl Add
   .type Add, @function
Add:
.LFB2:
   .cfi startproc
   pushq %rbp
   .cfi_def_cfa_offset 16
   .cfi_offset 6, -16
          %rsp, %rbp
   movq
   .cfi_def_cfa_register 6
   movl
          %edi, -20(%rbp)
   movss %xmm0, -24(%rbp)
          -20(%rbp), %eax
   movl
          %eax, -8(%rbp)
   movl
           -24(%rbp), %xmm0
   movss
   movss %xmm0, -4(%rbp)
   pxor %xmm0, %xmm0
   cvtsi2ss -20(%rbp), %xmm0
   addss -24(%rbp), %xmm0
   movss %xmm0, -4(%rbp)
           -4(%rbp), %xmm0
   movss
           %rbp
   popq
   .cfi_def_cfa 7, 8
   ret
    .cfi_endproc
.LFE2:
    .size
           Add, .-Add
   .section .rodata
```

```
.LC1:
    .string "%lf"
    .text
    .globl main
           main, @function
    .type
main:
.LFB3:
    .cfi startproc
           %rbp
    pushq
    .cfi def cfa offset 16
    .cfi offset 6, -16
           %rsp, %rbp
    movq
    .cfi_def_cfa_register 6
    subq
           $96, %rsp
            %fs:40, %rax
    movq
    movq
           %rax, -8(%rbp)
            %eax, %eax
    xorl
           $1, -76(%rbp)
    movl
            .LC0(%rip), %xmm0
    movss
            %xmm0, -72(%rbp)
    movss
            $0, -32(%rbp)
    mov1
            $1, -28(%rbp)
    mov1
    mov1
            $2, -24(%rbp)
            $3, -20(%rbp)
    mov1
    mov1
           $4, -16(%rbp)
            -32(%rbp), %rax
    leaq
    movq
            %rax, %rdi
    call
            AddArr
            %eax, -68(%rbp)
    movl
    movq
            -48(%rbp), %rdx
            -40(%rbp), %eax
    mov1
            %rdx, %rdi
    movq
            %eax, %esi
    movl
    call
            AddStruct
```

```
movd
       %xmm0, %eax
movl
       %eax, -64(%rbp)
movl
       -64(%rbp), %edx
       -68(%rbp), %eax
mov1
       %edx, -84(%rbp)
movl
movss
       -84(%rbp), %xmm0
       %eax, %edi
movl
call
       Add
       %xmm0, %eax
movd
       %eax, -60(%rbp)
movl
       -72(%rbp), %edx
movl
       -76(%rbp), %eax
mov1
movl
       %edx, -84(%rbp)
       -84(%rbp), %xmm0
movss
       %eax, %edi
movl
call
       Add
movd
       %xmm0, %eax
       %eax, -56(%rbp)
movl
       -56(%rbp), %xmm0
movss
cvttss2si %xmm0, %eax
       -60(%rbp), %edx
movl
movl
       %edx, -84(%rbp)
movss -84(%rbp), %xmm0
       %eax, %edi
movl
call
       Add
movd
       %xmm0, %eax
mov1
     %eax, -52(%rbp)
cvtss2sd -52(%rbp), %xmm0
       $.LC1, %edi
movl
       $1, %eax
movl
       printf
call
       $0, %eax
movl
       -8(%rbp), %rcx
movq
xorq
       %fs:40, %rcx
je .L11
call
      __stack_chk_fail
```

```
.L11:
    leave
    .cfi_def_cfa 7, 8
    ret
    .cfi_endproc
.LFE3:
    .size main, .-main
    .section    .rodata
    .align 4
.LCO:
    .long 1073741824
    .ident "GCC: (Ubuntu 5.4.0-6ubuntu1~16.04.12) 5.4.0 20160609"
    .section    .note.GNU-stack,"",@progbits
```

Activition Record 72

正3.25ml 多数 pinks 改例 对各部 视野, return 弘, return

2. Subprogram of parameter, local 時, stobal 時 强.

Subgrapham = 2 parameter = 20世纪 时长 Sacket Asist. Add 新州州 站, 岛村 电 中川野花 写彩花时, 이 叫 张慰 出京 站在 好晚, 阳如花 好晚 格别州 35 时即 放之 一十 35年 明 35克 对这一 中 35年 对 35克 对这一 中 35年 对 35克 对这一 中 35年 对 35克 对 46 25日 对 35克 对

gl.bal 心性 data \$950) 对约可 改变 唯 的 信 工作 A象外 Adam 新州 ann 的 电管 MSE ON movi arr_len(1.rip), 1.eax 智能 知 glbal 婚言 3元型小.

3. Int, Float, Away; Street EMS.

Smot - Add Sinct 许可从 Sati ASM Shuct 2 切性 对 生 4 处于 马 智州 就 经文 叶 图 图 日村 2012 Word alignmenting 安州 Sack printers 2000 及 2000年 2012 改定 2018年.

4. Return Valve

地名 死 refum register & rax (eax) 可 知到可 refum 전 2014 이 에서스 데이 정전에 장전에