Через стек

```
void shift_stack(long long int a, long long int b, long long int& sum)
{
    __asm
    {
        mov eax, [ebp + 8] // В еах(32 бита) записываем нижние 4 байта слова а в еах (с 8 по 11 байт)

        mov ebx, [ebp + 16] // mov записывает еще 4 байта в ebx (с 16 по 19)
        add eax, ebx // складываем
        mov esi, [ebp + 24] // Передаем в esi еще 4 байта
        mov [esi], eax // Теперь в esi храница сумма нижних частей
        mov eax, [ebp + 12] // Записываем в eax 4 байта (с 12 по 15)
        mov ebx, [ebp + 20] // Записываем в ebx 4 байта (с 20 по 23)

        adc eax, ebx // Складываем верхнюю часть
        mov [esi + 4], eax // Записываем в esi 2-е 32 битное слово учитывая смещение в 4 байта
    }
}
```

Создается стек, а - 8 байт, b - 8 байт, sum - 8 байт.

Складываем сначала нижние 32 бита, потом верхние 32 бита, в итоге выходит слово 64 бита.

ерр указывает на начало стека.

В конце esi передается в sum.

Через регистры

```
void shift_req()
{
       __asm
       {
               mov eax, [ebx] // В eax кладем 4 байта ebx(a)
               mov ecx, [edx] // В ecx кладем 4 байта edx(b)
               add eax, ecx // Складываем eax и ecx
               mov [esi], eax // В esi передаем сумму eax
               mov eax, [ebx + 4] // В еах кладем следующие 4 байта ebx(a) (4-7)байт
               mov ecx, [edx + 4] // В есх кладем следующие 4 байта edx(a) (4-7)байт
               adc eax, ecx // Складываем eax и ecx с учетом смещения
               mov [esi + 4], eax // Добавляем остальные 4 байта в esi
/***************
// Main func
{
       __asm
       {
               lea ebx, а // Адрес а предаем в ebx
               lea edx, b // Адрес b передаем в edx
               lea esi, sum // Адрес sum передаем в esi
       shift_reg(); // Вызываем сумму
```

Через глобальные переменные

```
long long int globA = 0;
long long int globB = 0;
long long int* globSum = 0;
void shift_global()
        __asm
       {
               lea ebx, globA // Кладем в ebx и edx адреса globA и globB
               lea edx, globB
               mov esi, globSum // Кладем в esi значение globSum
               mov eax, [ebx] // В eax, ecx, кладем значения ebx, edx
               mov ecx, [edx]
               add eax, ecx // Складываем сумму первых 4 байт
               mov [esi], eax // Записываем в esi первые 4 байта суммы
               mov eax, [ebx + 4] // В eax, есx, кладем значения ebx, edx (остальные 4 байта)
               mov ecx, [edx + 4]
               adc eax, ecx // Складываем сумму последних 4 байт с учетом смещения
               mov [esi + 4], eax // Записываем в esi последние 4 байта суммы
/************/
//Main func
{
       globA = a; // Передаем в globA значение а
       globB = b; // Передаем в globB значение В
       globSum = ∑ // Передаем в globSum адрес sum
       shift_global(); //Вызываем функцию
```