```
//下面是call stub执行到call *%eax(包含此条汇编)的堆栈状态
//return from Java 是紧跟在call *%eax后面的那条指令的地址
     偏移(相对于rbp)
11
//
          [ return_from_Java
                                ] <--- rsp
                               ] <--- rsi
//
          [ argument word n
//
                               ] //被调用的java方法的第一个参数,如果参数的类型不是oop,则直接存放参数值,否则是oop地址
// -N
          [ argument word 1
         [ Possible padding for stack alignment ]
// -7 -1C
// -6 -18 [ Possible padding for stack alignment ]
// -5 -14 [ Possible padding for stack alignment ]
// -4 -10 [ mxcsr save
// -3 -C
// -2 -8
         [ saved rbx, [ saved rsi
// -1 -4 [ saved rdi
                                ī
// 0
      0 [ saved rbp,
                               ] <--- rbp
   1
      4 [ return address
          ptr. to call wrapper 1
//
       8
          [ result
   3
      \mathsf{c}
   4 10
          [ result_type
   5
      14
          [ method
//
                                1 <--- rhx
   6
//
     18
          [ entry_point
//
   7 1C [ parameters
// 8 20 [ parameter_size // 9 24 [ thread
//每次method_entry_point_zerolocals都生成如下的堆栈
//下面是method_entry_point_zerolocals中由generate_fixed_frame生成的堆栈frame
// -8 -0x20 [ (%esp)
                                  ] //reserve word for pointer to expression stack bottom
      -0x1C [第一个字节码内存地址] //如果是invokeXXX指令,那么就是这条invokeXXX指令在内存中的地址
// -7
      -0x18 [ argument word 1 所在堆栈位置 ] <--- rdi
// -6
// -5 -0x14 [ ConstantPoolCache
// -4 -0x10 [ 0
            [ method
// -3 -0xC
// -2 -0x8
                                   ] //如果是invokeXXX指令,并有除方法参数之外的本地变量,则这里存放本地变量的堆栈位置
             [ 0
// -1 -0x4
             [ argument word n 所在堆栈位置 ]
      a
             [ saved rbp,
//
                                  ] <--- rbp,
//----
     [ return_from_Java
                           ] <--- rsp
                           ] 总共_max_locals - _size_of_parameters个0
//
     [ 0
//
     [ 0
//
     [ 0
//
                           j
//end-
//return_from_Java被移到上面了
//
     [ argument word n
                          ] <--- rsi
//
// -N [ argument word 1
// -7 [ Possible padding for stack alignment ]
// -6 [ Possible padding for stack alignment ]
// -5 [ Possible padding for stack alignment ]
// -4 [ mxcsr save
// -3 saved rbx,
// -2 [ saved rsi
// -1 [ saved rdi
// 0 [ saved rbp,
                           ] <--- rbp
// 1 [ return address
   2 [ ptr. to call wrapper ]
//
//
   3 [ result
// 4 [ result_type
   5 [ method
6 [ entry_point
                           ] <--- rbx
//
//
// 7 [ parameters
// 8 [ parameter_size // 9 [ thread
```