

一、请写出如下指令对应的机器指令码：

add x18, x19, x10

二、写出以下十六进制对应的指令类型和汇编语言指令

1) 001080A3₁₆

2) 40578833₁₆

3) 00A98863₁₆

4) 413510E3₁₆

5) 87654537₁₆

6) 1230006F₁₆

三、对于以下汇编代码，假设循环的开始在内存 80000 处，那么这个循环的 RISC-V 机器代码是什么？

地址	指令
80000	00000000 00011 10110 001 01010 0010011
80004	
80008	
80012	
80016	
80020	

Exit:

四、对于以下 C 语句，编写相应的 RV64 汇编代码。假设变量 i 和 j 分别分配给寄存器 x28 和 x29。假设有 long long int 类型的数组 A 和 B 的基地址分别在寄存器 x10 和 x11 中。(long long int 是 64 位)

C 语句：B[8] = A[i - j]

五、分别写出产生 64 位常量 0x112233445566B878 和 0x112233445566B78 的 RISC-V 汇编代码，并将该值存储到寄存器 x10 中。