

计算机组成原理 期中 班级_____ 学号_____ 姓名
得分_____

(注意 :x ,y 都用(2)中的数据 ,(4)、(5)二选一 ,每小题 20 分。)

(1) 用学号后四位 ,身份证号前六位两个十进制数分别转化为十六进制表示 ;

(2) 写出上述两个数的浮点表示 (阶码用 4 位补码 x 表示 ,尾数用 6 位补码 y 表示);

(3) 写出浮点数 $x+y$ 计算机执行过程 ;

(4) 如果 x 为实地址 (物理地址), y 为 (虚拟地址), 简述二级表虚拟地址转换过程 ;

(5) 如果 x, y 是物理地址 , 请问 4 模块交叉它们分别在第几模块 ?

(6) $x+y$ 共计 10 位二进制 , 假设指令系统有 $+1$, -1 , 循环三条指令 , 请设计指令系统 , 给出指令格式 , 要求满足支持存储器寻址空间 1KB