

第二章作业，完成后上传到智学北航。以下问题简要回答即可

11. 设  $SS:SP=2000:0300H$ ，当前为空栈。则堆栈在内存中的物理地址范围是多少？执行两条  $PUSH$  指令后， $SS:SP=?$  再执行一条  $PUSH$  指令之后， $SS:SP=?$

12. 如果从存储单元  $2000H$  开始存放的字节数据为： $3AH$ ， $28H$ ， $56H$ ， $4FH$ 。则从  $2000H$  和  $2001H$  单元开始，分别取出一个字数据，各要进行几次操作，取数时  $BHE$  和  $A0$  信号是什么样的？取出的数据分别等于多少？

13. 8086 工作与最小模式时，硬件电路主要由哪些部件组成？为什么要用地址锁存器、数据缓冲器和时钟产生器？

14. 设  $DS=1000H$ ， $BX=34ABH$ ，试分别画出执行以下指令时的时序图：（只画出时序图即可）

(1)  $MOV [12H], BX$  (2)  $OUT 2AH, AL$  的时序图（设  $AL$  中数据为  $78H$ ）

