

中国地质大学网络（成人）教育2017年秋季课程考试试卷

考试科目名称： 汇编语言

[2017年秋季] 层次： 专升本 考试方式： 考查

姓名

学号

学习中心

专业

年级

考试时间

一、问答题

1. 编程序段计算 $SUM = \sum_{i=1}^{20} a_i = a_1 + a_2 + \dots + a_{20}$ ，已知 $a_1, \dots, a_{20}$ 依次存放在以BUF为首址， $i=1$ 的数据区，每个数据占两个字节，和数SUM也为两个字节。（要求用循环结构编写，循环控制采用计数控制）。（此题考生勿需书写源程序格式，只需把试题要求的有关指令序列书写出来。）(15分)
2. 试编制一源程序，统计DA1字单元中含0的个数，如统计的个数为奇数，则将进位位置1，否则进位位置清0。
DATA SEGMENT
DA1 DW XXXX(15分)
3. 编程序段计算 $SUM = \sum_{i=1}^{20} a_i = a_1 + a_2 + \dots + a_{20}$ ，已知 $a_1, \dots, a_{20}$ 依次存放在以BUF为首址， $i=1$ 的数据区，每个数据占两个字节，和数SUM也为两个字节。（要求用循环结构编写，循环控制采用计数控制）。（此题勿需书写源程序格式，只需把试题要求的有关指令序列书写出来。）(15分)
4. 编定程序段，用DOS的1号功能调用通过键盘输入一字符，并判断输入的字符。如字符是"Y"，则转向YES程序段；如字符是"N"，则转向NO程序段；如是其他字符，则转向DOS功能调用，重新输入字符。（考生勿需写出源程序格式，只需写出与试题要求有关的指令序列）(YES和NO分别是两程序段入口处的标号)(15分)
5. 试编制一程序段，用串操作指令实现以DA_BY为首址的20H个字节单元中存放相同字符'Y'（设DA_BY存储区已有ES指向）。(20分)
6. 试编写一程序片段，实现BL高4位与低4位相互交换(20分)