

十三、homework13

1. 以二进制计算的方式实现两无符号数 X 和 Y 相加的运算过程，要求通过键盘输入 X 和 Y，两数的大小均限制在 65535 之内（可以用 16 为二进制表示），将输入的数字字符串转换为对应的二进制数，然后相加。将得到的和（二进制）转换为十进制数字字符串显示输出。实现要求：

主程序：

调用输入子程序获取第一个数据 X

调用输入子程序获取第二个数据 Y

计算 $Z=X+Y$

调用输出子程序将 Z 转换十进制数字字符串输出。

输入子程序：

从键盘获取十进制字符串之后，转换为二进制数

输出子程序：

将 AX 中的二进制转换为十进制字符串，输出到屏幕上

2. 以 BCD 码方式实现两无符号数 X 和 Y 相加的运算过程，要求通过键盘输入 X 和 Y，两数的大小均限制在 10 位之内，将输入的数字字符串转换为对应的二进制 BCD 码，然后相加。将得到的和（二进制 BCD 码）转换为十进制数字字符串显示输出。实现要求：

主程序：

调用输入子程序获取第一个数据 X 的 BCD 码

调用输入子程序获取第二个数据 Y 的 BCD 码

计算 $Z=X+Y$ (BCD 运算)

调用输出子程序将 Z 的 BCD 码转换十进制数字字符串输出。

输入子程序：

从键盘获取十进制字符串之后，转换为二进制 BCD 码

输出子程序：

将 Z 的 BCD 码转换为十进制字符串，输出到屏幕上