数字出版学院第七届程序设计大赛（项目A）试题

（控制台编程，共计5题，分值相同）

1. 编程实现如下功能，如果输入字符串“0102”，则输出“计算机信息管理”并结束；如果输入字符串“0105”，则输出“计算机应用技术”并结束；如果输入字符串“0108”，则输出“电子信息工程技术”并结束；如果输入字符串“0109”，则输出“计算机软件技术”并结束；如果输入字符串“0110”，则输出“物联网应用技术”并结束；如果输入字符串“0112”，则输出“数字媒体技术”并结束；如果输入字符串“0113”，则输出“数字出版”并结束；如果输入字符串“0801”，则输出“广告设计与制作”并结束；如果输入字符串“0802”，则输出“动漫设计与制作” 并结束；如果输入其他字符串，则输出“数字出版学院没有对应专业”并结束。
2. 编程实现：输入正整数n（n不大于10），则输出向右的箭头图形，共2\*n-1行。例如输入4，则输入如下：

\*

\*\*

\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*

\*\*

\*

1. 编程实现：从键盘输入若干个整数，当输入-1时截止（-1不是有效数据），找出其中个位为5的最大的数，如果没有则输出提示信息“无”，否则输出这个数。
2. 已知：S=abab…… - aba…… - …… - aba – ab – a；其中s的每项系数由交替的a和b组成，a和b是小于10的正整数，s的首项有n（n<13）位，之后每项依次少一位。编程实现：输入a,b，n，输出s的值，例如输入1 2 12回车，则输出107744107744。
3. 编程实现：输入一个字符串，能够统计出首字母为大写的单词个数，设定非字母字符都是单词的分隔符。例如，如果输入：I love Beijing则输出2，因为单词I和Beijing符合要求。