(30分)编写一程序,输入由一个 20'、'1'组成的字符序列, 结束标志为 '*', 输出对应的十进制数。

例如: 输入 21、'0'、'0'、'*

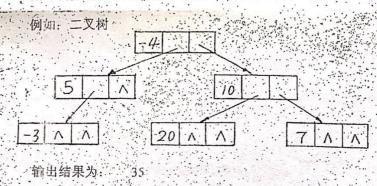
注: 假设没有溢出。

(30 分)设有一递减整数序列,我们把所有相同的数组成的 子序列称为平台。而组成平台的数的个数称为平台的长度,编 一函数,求长度为 n 的序列中最长的平台长度。

例如: 序列 98888733111

有五个平台	9	长度为
	8,888	长度为4
•	7	长度为1
	3 3	长度为2
	111	长斑光

: 右指 针域,编一个函数,求给定二



- 四、(20分)编一个递归函数,求给定数组 A 中的最大元素。假 设数组 A 是含有 100 个整数的数组。
- 五、二(20分)设计一个程序。输出递增序列 A 中前 100 个数,序 一列 A 满足:
 - (1) 数1在序列A中;
 - (2) 若 x 在序列 A 中, 则 2x, 3x 也在序列 A 中;
 - (3) 序列 A 中无其它数。

(20分) 假设有一个具有 10 个元素集合 S={0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9}, 编一程序, 求集合 S 的所有子集。