字符串高级操作操作

1、有如下字符串

hello.c:16

file.txt:23

提取出：后的整型数据，并转换成整型值输出。

2、解析以下GPS报文，提取出经纬度，存入浮点类型变量中。

＄GPGGA,050901,3931.4449,N,11643.5123,E,1,07,1.4,76.2,M,－7.0,M,,＊65

其标准格式为：＄GPGGA，(1)，(2)，(3)，(4)，(5)，(6)，(7)，(8)，(9)，M，(10)，M，(11)，(12)＊hh(CR)(LF)

各部分所对应的含义为：

(1)定位UTC时间：05时09分01秒

(2)纬度(格式ddmm.mmmm:即dd度，mm.mmmm分)；

(3)N/S(北纬或南纬)：北纬39度31.4449分；

(4)经度(格式dddmm.mmmm：即ddd度，mm.mmmm分)；

(5)E/W(东经或西经)：东经116度43.5123分；

(6)质量因子(0=没有定位，1=实时GPS，2=差分GPS)：1=实时GPS；

(7)可使用的卫星数(0～8)：可使用的卫星数=07；

(8)水平精度因子(1.0～99.9)；水平精度因子=1.4；

(9)天线高程(海平面，－9999.9～99999.9，单位：m)；天线高程=76.2m);

(10)大地椭球面相对海平面的高度(－999.9～9999.9，单位：m):－7.0m;

(11)差分GPS数据年龄，实时GPS时无:无;

(12)差分基准站号(0000～1023)，实时GPS时无:无;

＊总和校验域；

hh 总和校验数:65

(CR)(LF)回车，换行。

3 有一篇文章，共有3行文字，每行有个80字符。要求分别统计出其中英文大写字母、小写字母、空格以及其它字符的个数。

4、解析这个算式 "1+2\*3"，得出其结果。例：输入字符串“1+2\*3”,得出为7

输入字符串“3-3” 得出0

5、输入一行字符，统计其中的单词个数，单词间空格分开。（字符指针）

＄GPGGA,050901,0931.4449,N,01643.5123,E,1,07,1.4,76.2,M,－7.0,M,,＊65

＄GPGGA,050901,3901.4449,N,11603.5123,E,1,07,1.4,76.2,M,－7.0,M,,＊65