1、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。

2 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。

3、通过键盘输入一串字符，对次串字符进行加密

加密方法：每一个字符换成其后的第三个字符。

显示结果。

gpgga,050901,91.4449,N,163.5123,E,1,07,1.4,76.2,M,-7.0,M, , \*65

gpgga,050901,931.4449,N,1643.5123,E,1,07,1.4,76.2,M,-7.0,M, , \*65

gpgga,050901,3931.4449,N,11643.5123,E,1,07,1.4,76.2,M,-7.0,M, , \*65