Perl上机练习1

目的：熟悉perl的文件读写操作以及基本运算

熟悉perl的标准输入<STDIN>

熟悉perl数组相关操作

熟悉perl的排序、字符串分割以及拼接

1.标准输入与计算

1.1写一个程序，计算半径为12.5的圆的周长。圆周长等于2π（π约为

3.1415926）乘以半径。答案为78.5。

1.2修改上述程序，用户可以在程序运行时输入半径。如果用户输入12.5，则应得到和上题一样的结果。

1.3修改上述程序，当用户输入小于0 的数字时，程序输出的周长为0，而非负数。

2. 写一个程序，用户能输入2 个数字（不在同一行）。输出为这两个数

的积。

3.写一个程序，用户能输入1 个字符串和一个数字(n)（不在同一行）。输出为，n 行这个字符串，1 次1 行（提示，使用“x”操作符）。例如，如果用户输入的是“fred”和“3”,则输出为：3 行，每一行均为fred。如果输入为“fred”和“299792”,则输出为299792 行，每一行均为fred。

4.从输入文件/home/shenwk/perl\_practice/test1\_file/number\_practice找出能被3整除的数字，并将其输出到一个文件

5.用到的文件：/home/shenwk/perl\_practice/test1\_file/1\_5.fasta

完成下列任务:

5.1.以不同的方式读入文件（a.文件名从屏幕输入 ; b.文件名为程序运行时的参数）

5.2.统计序列中A, G, C, T各碱基的个数

5.3.统计核算序列的长度；输出第8到11位碱基；将数组的第8-11位替换为分别替换为T，A，C，G，再次输出第8到11位碱基。

6. 将文件/home/shenwk/perl\_practice/test1\_file/sort\_join\_split中的字符以如下格式输出：

