

书面作业 第一期 10.14

注意：本作业要求书面完成，请写在本子上，于下周四10.21上课时上交。

T1.在不使用条件语句（if、switch、三目运算符等），只顺序执行的情况下实现float型实数的四舍五入取整。

T2.完成下面两个函数。

```
void dec2bin(int a){  
  
    //将整数a的二进制输出在屏幕上。  
}  
  
void dec2hex(int a){  
  
    //将整数a的十六进制输出在屏幕上。  
}
```

T3.我们学习过阶乘运算符：

$$n! = \prod_{i=1}^n i$$

我们希望知道，给定n，n!的结尾有多少个0。请对以下两种情况分别编程求解：

- n 不大, $n!$ 可以用int存储, 你可以先算出来。
- n 足够大, $n!$ 用long long都无法存储, 导致你不能先出计算 $n!$, 然后再统计末尾的0。

请考虑结尾的0与什么有关。