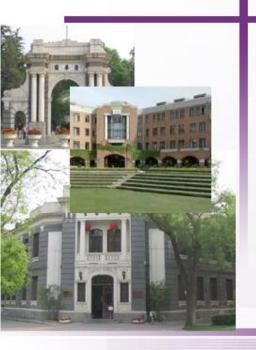




第二次上机实验



艾智远 azywait@gmail.com



第二次上机实验



- ◆ 实验目的
 - ◆ 熟悉DGIM算法的运行过程
- ◆ 实验内容
 - \oplus 对于正整数流(数的范围为1到2^m),用DGIM算法估计流中大小为N的窗口内最近 $k(1 \le k \le N)$ 个整数的和。
 - Φ 其中,m=8,N=100,000,000,k=50000000。
- ◆ 实验详细过程
 - → 利用random函数依次产生随机的1到2⁸的正整数。
 - ◆ 当产生的数字超过100,000,000个时开始估计,每新产生1000,000个数后,估计一个值。
 - ◆具有相同大小的桶的数目r可以取2,3,4...,不做限制。



第二次上机实验



- ◆实验提交材料
 - + 程序源代码
 - + 实验报告(包括算法思想,算法运行结果,算法复杂度分析),PDF版
- ◆实验提交方式
 - ◆ 将提交文件放入同一个文件夹中,压缩。压缩文件 命名方式为"学号-姓名-第二次实验.zip",例如 2012310001-张三-第二次实验.zip
 - 申 提交到网络学堂中
- ◆注意事项
 - → 测试先用小的测试用例进行测试, 不要提交测试数据。