离散数学 2012-2013

- 1、1-9中选择3个奇数3个偶数排列数
- 2、(x1+x2+x3+x4) ^100 有多少项
- 3、英文题 映上函数(容斥原理)P236 定理 1, 貌似可以直接套公式 每题 10 分
- 4、在 2n 个数中找 n+1 个数其中必有一个能被另一个整除 (原题)
- 5、英文题 容斥原理英文书 P233 例题 1
- 6、U是一个群, T={tlt 是 U 中幂等元}, 证明 T 是一个群
- 7、证明 f(a)=a^-1,证明 G->G 是自同构
- 8、证明素数阶的群除单位元外其他都是生成元
- 9、生成函数解递推关系,掌握例题即可
- 10、设 G 是群, T={x|ax=xa, a 属于 G},证明 T 是 G 的子群
- 11、最后一个大题:证明两个环<A1,+,*>,<A2,+,*><A1*A2,圈+,圈*>,定义了圈*和圈*,证明<A1*A2,圈+,圈*>是环,零因子,单位元