이산수학

22-2

- * mathmatical proof의 정의
- * proposition의 정의
- * good proof의 조건
- * Euler's Theorem 증명
- * maximum degree 가 d 인 그래프는 (d+1)-colorable 하다는 것 증명
- * stable mamtching 며칠 걸리는지 쓰고 이유 설명하기

21-2

- * tree의 정의
- * 7^222(mod11)을 구하여라
- * good proof의 조건 6가지 이상
- *연역법으로 증명하기

20-2

- * 정수 n이 홀수일때 n^2도 홀수임을 연역법을 통해 보여라
- * 페르마의 작은 이론을 통해 7^222(mod11)을 구하여라
- * n개의 정점을 가지는 tree는 n-1개의 edge들을 가지는 것을 증명
- * stable marriage problem이 며칠걸리는지 greedy 알고리즘을 통해 증명
- * good proof의 특성 6가지 이상 / tree의 정의

- * mathmatical proof의 정의
- * proposition의 정의
- * predicate의 정의
- * good proof의 특성 열거
- * euler walk의 정의
- * hamiltonian cycle의 정의
- * spanning tree of a connected graph의 정의
- * a|b 이고 a|c일 때 모든 정수 s,t에 대하여 a|(sb+tc)임을 증명
- * gcd(n,k) = 1이라 할때, n의 모든 서로소의 집합을 {k1,....,kr}이라 하면 {(k1 x k) % n,...,(kr x k) % n} = {k1,....,kr}임을 증명하시오/ RSA알고리즘 중 오일러 피함수 관련lemma
- * k가 n과 서로소일때, k^r = 1임을 증명./ RSA알고리즘 중 오일러 정리
- * maximum degree 가 d 인 그래프는 (d+1)-colorable 하다는 것 증명/ graph coloring problem 관련 이론
- * stable marriage problem에 대한 위 알고리즘이 며칠내에 종료되는지 쓰고 증명.