Một số trọng t**ộ**m **ô**n tập:

Verifying Polynomial Identities

Hiring Problem

Verifying Matrix Multiplication

Randomized Min Cut

Coupon Collector Problem

Packet Sampling

Quick-Sort analysis

Birthday Paradox

Balls into bins

Bucket Sort

Hashing

Bloom filters

Một với côu hỏi mẫu thi:

- 1. Trong ứng dụng Kiểm thử Nh�n Ma trận (Verifying Matrix Multiplication)
 - a) Giả sử bước lặp thứ nhất cho kết quả tốt (identity) v� ta c� độ tin cậy (x�c suất trả lời identity l� ch�nh x�c) l� 2/3; nếu bước lặp thứ hai cũng cho kết quả tốt th� độ tin cậy sẽ đạt được l� g�?
- b) Nếu muốn độ tin cậy đạt đến 0.9999 thể ta phải tiến hệnh t nhất bao bước lặp (thệnh cộng)? 2. Cho biết geometric distribution đệ được ứng dụng như thế nệo trong Coupon Collectors Problem. Cho biết Packet sampling được cội đặt như thế nệo trộn cơ sở CCP.
- 3. Trong ph�n t�ch thuật to�n Randomized Min-Cut (thuật to�n Karger) c� hệ thức

 $Pr(E2|F1) \ge 1 2/(n-1)$. 2/(n-1). 2/(n-1)

Một số bội tập lộm thộm từ sộch Probability and Computing 66 (Mitzenmacher-Upfal)

1.6 1.17

2.16 �2.18� 2.22

4.20

5.10 5.11 5.21