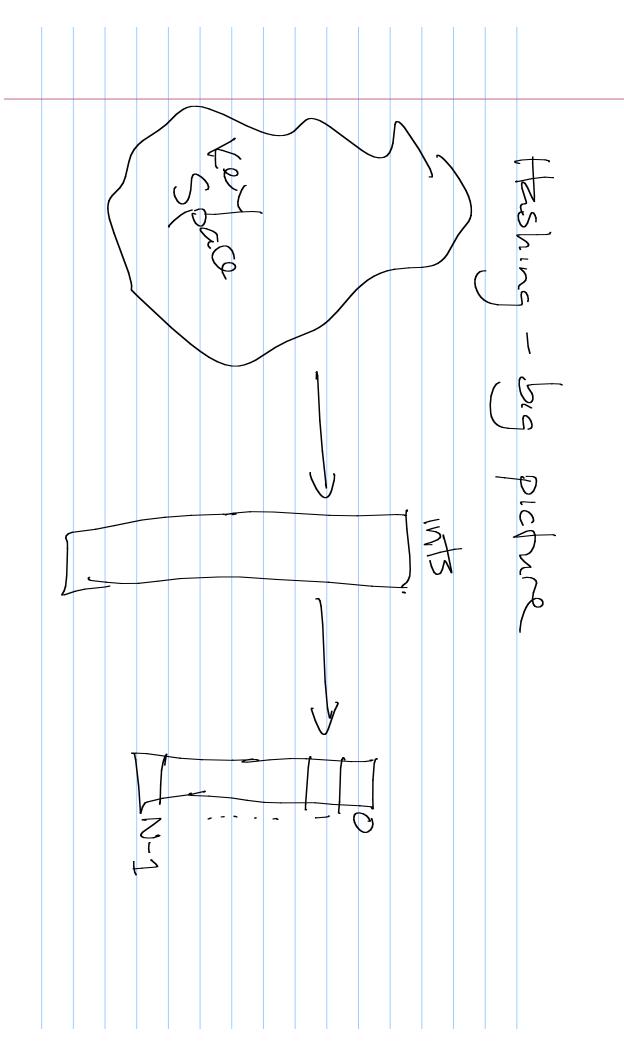
Note Title Announcements 1 Midtern 2 -trospan 5 - due Tuesday Next Homework out 80-Hash Tables Average: 36.9 Std Dw: ~10 due when we get has ASD Q ack from break Max: UN min: 19 1/20/2009

txamples: Victor aries A structure which supports continuent (kentype &k) data Type &d. P. 91+ # locker number el name 6 J. accino(12 Cart the tollowing



strategies to Converting Mon-numeric epends on type: long; add first 32 bits to 2nd 32 bits String: Polynomial hashins - \rangle - \ran tempo! Same 1st A comp

ompress Ine Lalocs ? h(x) mod N Modular 5 between X mod 5 arithmetic down to Something

SIDENDXI Map 15 h(K)=

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/1/2016

1/ Na D [1] Y ₩ ₩ D. 21 mod [1 = 10 22 mod [1 = 10 26 mod [1 = 4 50 mod [1 = 4 mad 1 1 6 Q

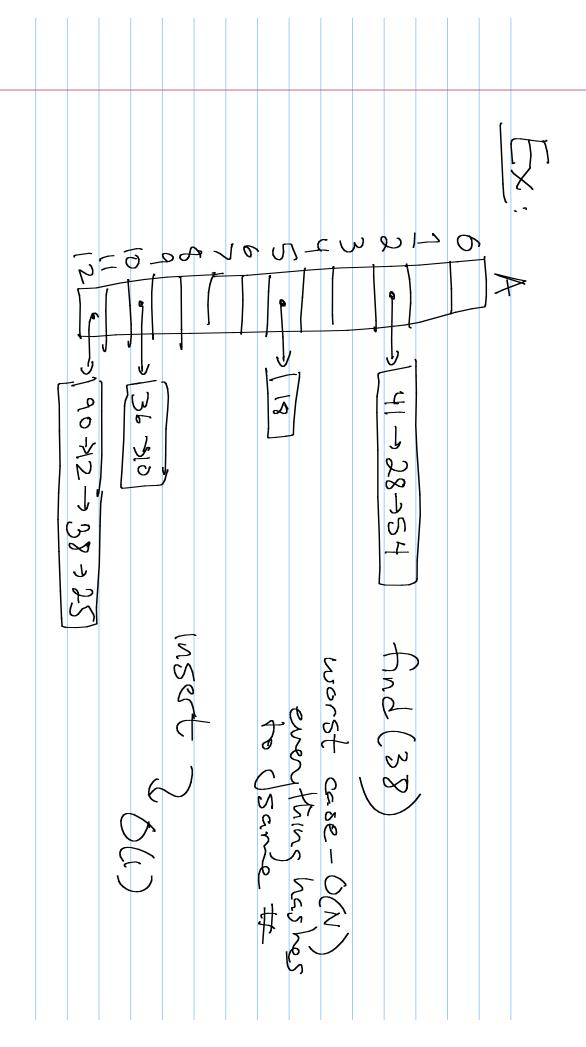
Jome Comments; Ihis works Why 2 0 0 000 take number better it size of table is Mumber

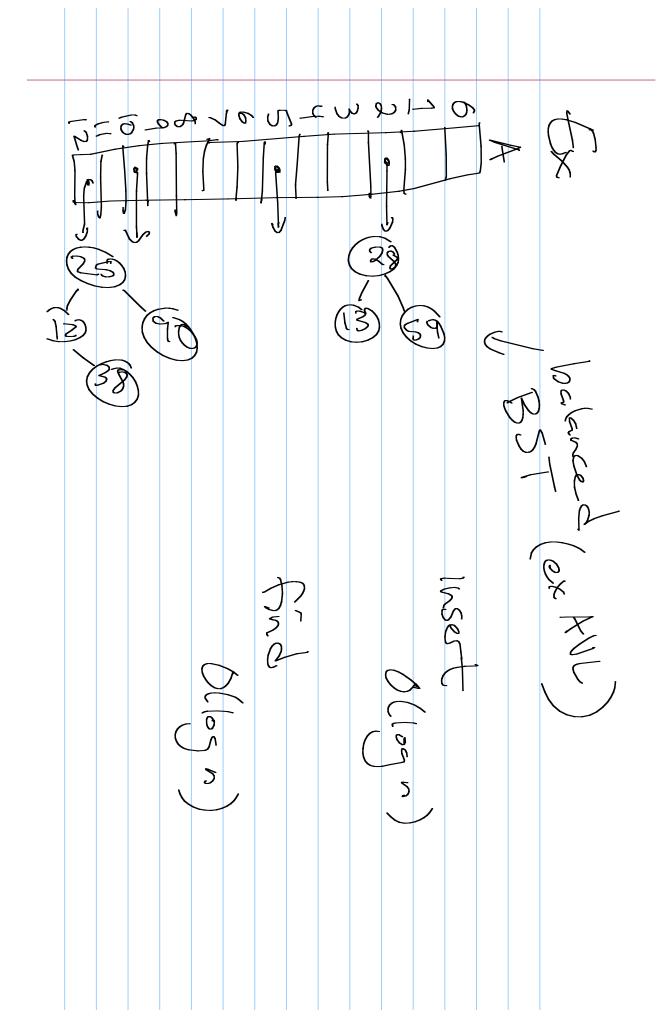
h(x) =where a, b are - not equal ax+b/ mod N and of divide relatively prime less than 1,3,7,21 1,2,4,8,16

Doal: Simple Uniform Hashing Assumption: tor all ke tenspace (Essentially, elements are thrown Tr [h(k) = ([] -[

Syonsillo an we ever totally avoid collisions, len Space Ū 9

tou can we handle collisions? (Do we have data st Vecho 1788 isted Sarah data structures 157 J 92





								-	