







$\bigcirc$	
<del></del>	d) The number of disk access is the height of the B-tree + the
	level the root is on, so I+1= 20
	Minimum degree, t, of a B-tree is directly dependant on the
	number of keys or data that can be stored in any rode, tor
	H=1. If t=1, then the number of data that can be held per
	node would be I or O. The B-tree then loses its property
4/	3 Insert the following into a hash table with K=29!
	46,91,51,26,64,89,12,98,91,31,62,36,49,39,95,75,20,
	38, 27, 11, 24, 43, 90, 22, 18, 21, 55, 28, 87
	xlinear probing
	28 87 89 31 91 62 64 36 95 38 39 98 12 41 11 43 90 46
	01234567891011721314151617
	75 18 49 20 51 77 74 21 76 27 55
, ,) +	18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28
	$h(46)=17$ $h(39)=10$ $h(55)=26 \rightarrow 27 \rightarrow 28$
	h(91)=4 h(95)=8 h(78)=2850
	L(51)=22 h(75)=17->18 h(87)=00->1
	L(26) = 26 → 21
	h(6h)=6 h(38)=9
	L(8a) = 2 L(27) = 27
	h(12) 212 /(11) 2 M -> 12 -> 13 -> 14
	1 (98) = 11 (2n) = 24
	h(41)=12->13 h(43)=14->15
	h(31)=2→3 h(90)=×→×→×→×→×→9→→×→16
	h(62) × 1/ → 5 h(22) × 2/2 → 23
( )	$h(36) = 7$ $h(18) = 18 \rightarrow 19$
~	h(49)=20 h(21)-21->22->25->25->25
	Number of probes: 32

:/ -::/

,

1	* Quadradic Probleg:
	overloaded bih
	22 21 89 31 91 62 64 36 95 38 39 98 12 41 (55) 11 87 46 75 90
	0 T 2 3 4 5 6 7 8 9 TO TI 12 13 TH 15 T6 17 18 19
	49 20 51 43 24 18 26 27 28
	20 21 22 23 24 25 26 27 28
, .	h(46)=17 h(38)=9
	h(a1) = 4 h(27) = 27
	h(51)=22 h(11)= N->18->18
ì	L(26)=26 L(24)=24
	h(6h)=6 h(43)=14-18-18-23
	h(89)=2 h(90)=3 → y → 7 → 19 = 19 = 19
	$h(12)=12 \qquad h(22)=22\rightarrow26. \rightarrow 21\rightarrow21. \rightarrow 21\rightarrow21.$
, T	(18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) - (18) -
	1 h (41) = 17 → 13 h (21) = 21 → 22 → 25 - → 10 m = 1
	$h(31) = 7 \rightarrow 3$ * $h(55) = 26 \rightarrow 21 \rightarrow 12 \rightarrow 12 \rightarrow 12 \rightarrow 12 \rightarrow 12 \rightarrow 12 \rightarrow$
	h(62) = 4 → 5 h(28) = 28 0 7
Ay . La Ja .	h(36)=7 h(87)= D -> X -> Y -> 16
	h(49) = 20
	1 (39) = 90
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	L(95) = 8
	L(75) ≈ 17->18
	L(20) ≥ 20 → 21
:	Number of probes: undetermined
in the second se	

.