Linear Probing

	15 54 13 10 135 114 49	174	27 24
		Cine	er 1
	15 % 13 = 2	0	13
	54 % 13 = 2 → collision w1 2 → 3	1	27
	13% 13 = 0	2	15
a a	10 % 13 = 10	3	54
	135 % 13 = 5	4	24
	114 % 13 = 10 > collision w/ 10 > 11	5	136
	49% 13=10 -> 11 -> 12	6	174
	174 % 13 = 5 7 6	٦	empty
	27 % 13 = 1	8	empty
	24 % 13 = 11 -12 -0 -> 1 -> 2 -> 3 -> 4	9	empty
		10	10
		[1	114
		12	149

	N=21		0.00
	34 56 78 90 12 23 45 67 89 11	33 55 77	99 21
	34 % 21 : 13	0	21
	56%21:14	1	29
	78 % 21: 15	2	23
	90% 21 : 9	3	чs
	12 % 21 : 12	ч	
	73% 21: 2	5	89
	45% 21: 3	6	
	67 % 21 = 4	7	Annual Control of the
	89% 21:5	8	
	11 % 21 = 11	9	90
	33 % 21: 12 -> 1+(33%20): 1+13=14 -> 15-> 16	10	
	55% 21 = 13 -> 1 + (55 % 20) = 1 + 15 = 16 - 17	11	11
	77%21: 16>17-318	12	12
	99% 21:15 -> 1 + (99 1/20) = 1+19=20	13	34
	21% 21:0	14	56
		15	78
H		16	33
		٦٦	SS
		18	77
		19	
		20	99

15 54 13 10 135 114 49 174 27	24	
	Buck	et
15 % 10 : 5	0	[10]
54 % 10 : 4	1	
13 % 10 : 3	2	
10 % 10 : 0	3	[13]
135 % 10 : 5	ч	[54,114,174,24]
114 % 10 : 4	S	[15, 135]
49 % 10 = 9	6	
174 % 10 : 4	7	[27]
27 % 10.7	8	
24 % 10 : 4	9	[49]

Quadratic probing

15	54	13	10	135	114	49	174	27	24
12	0	13	10	150	11-1			0 1	- 1

15 % 13:2	Q	nad
54 % 13 = 2 -> (2 + 12) = 3	0	13
13 % 13 = 0	1	27
10 % 13: 10	2	15
135 % 13 = 5	3	54
114 % 13 = 10 - (10 + 12) > 11	ч	24
49% 13:10 >11 - (11+12) =12	5	135
174 % 13 = 5 -> (5+12) -> 6	6	174
27 % 13 = 1	7	
24 % 13 = 11 > 12 > 3 > (11 +32) > 4	8	
	9	
	10	10
	11	114
	12	49

Linear Quotient Probing

15 54 13 10 135 114 49	174 27 24	
	Lie	u e
15 % 13 = 2	0	13
54 % 13 = 2 > (2+4) > 6	ı	27
13 % 13 = 0	2	15
10 % 13=10	3	24
135 % 13 : 5	ч	
114 % 13 = 10 > 11	5	135
49 % 13 = 10 -> 11 -> 12	G	54
174 % 13 = 5 > (5+4) -> 9	7	
27 % 13 : 1	8	
24 % 13 = 11 -> 3	9	174
	10	10
	13	114
	12	49