

2. Cho bảng A kích thước 11 ô và tập khóa K = {7, 20, 16, 24, 12, 40, 15}, ta cần nạp các giá trị khóa K vào bảng A sử dụng hàm băm $H(k) = k \% 11$.
 Hãy vẽ bảng A sau khi tất cả các giá trị khóa trong tập K được lưu trữ trong bảng A, sử dụng kỹ thuật danh sách liên kết để xử lý xung đột.

0	NULL
1	NULL
2	NULL
3	NULL
4	NULL
5	NULL
6	NULL
7	7
8	NULL
9	NULL
10	NULL

0	NULL
1	NULL
2	NULL
3	NULL
4	NULL
5	NULL
6	NULL
7	7
8	NULL
9	20
10	NULL

0	NULL
1	NULL
2	NULL
3	NULL
4	NULL
5	16
6	NULL
7	7
8	NULL
9	20
10	NULL

0	NULL
1	NULL
2	24
3	NULL
4	NULL
5	16
6	NULL
7	7
8	NULL
9	20
10	NULL

0	NULL
1	12
2	24
3	NULL
4	NULL
5	16
6	NULL
7	7
8	NULL
9	20
10	NULL

0	NULL
1	12
2	24
3	NULL
4	NULL
5	16
6	NULL
7	7
8	NULL
9	20
10	NULL

0	NULL
1	12
2	24
3	NULL
4	15
5	16
6	NULL
7	7
8	NULL
9	20
10	NULL

3. Cho bảng A kích thước 11 ô và tập khóa K = {30, 10, 56, 14, 22, 60, 15}, ta cần nạp các giá trị khóa K vào bảng A sử dụng hàm băm $H(k) = k \% 7$.
 Hãy vẽ bảng A sau khi tất cả các giá trị khóa trong tập K được lưu trữ vào bảng A, sử dụng kỹ thuật dò tuyến tính để xử lý xung đột.

0	NULL
1	NULL
2	30

0	NULL
1	NULL
2	30

0	56
1	NULL
2	30

0	56
1	14
2	30

3	NULL
4	NULL
5	NULL
6	NULL
7	NULL
8	NULL
9	NULL
10	NULL

3	10
4	NULL
5	NULL
6	NULL
7	NULL
8	NULL
9	NULL
10	NULL

3	10
4	NULL
5	NULL
6	NULL
7	NULL
8	NULL
9	NULL
10	NULL

3	10
4	NULL
5	NULL
6	NULL
7	NULL
8	NULL
9	NULL
10	NULL

0	56
1	14
2	30
3	10
4	22
5	NULL
6	NULL
7	NULL
8	NULL
9	NULL
10	NULL

0	56
1	14
2	30
3	10
4	22
5	60
6	NULL
7	NULL
8	NULL
9	NULL
10	NULL

0	56
1	14
2	30
3	10
4	22
5	60
6	15
7	NULL
8	NULL
9	NULL
10	NULL

5. Cho bảng A kích thước 11 ô và tập khóa $K = \{7, 20, 16, 24, 12, 40, 15\}$, ta cần nạp các giá trị khóa K vào bảng A sử dụng hàm băm $H(k) = k \% 11$.

Hãy vẽ bảng A sau khi tất cả các giá trị khóa trong tập K được lưu trữ vào bảng A, sử dụng kỹ thuật băm kép để xử lý xung đột, với hàm băm kép thứ 2 tự định nghĩa.

$$H2(k) = (k - 1) \% 3 + 8$$

0	NULL
1	NULL
2	NULL
3	NULL
4	NULL
5	NULL
6	NULL

0	NULL
1	NULL
2	NULL
3	NULL
4	NULL
5	NULL
6	NULL

0	NULL
1	NULL
2	NULL
3	NULL
4	NULL
5	16
6	NULL

0	NULL
1	NULL
2	24
3	NULL
4	NULL
5	16
6	NULL

7	7
8	NULL
9	NULL
10	NULL

7	7
8	NULL
9	20
10	NULL

7	7
8	NULL
9	20
10	NULL

7	7
8	NULL
9	20
10	NULL

0	NULL
1	12
2	24
3	NULL
4	NULL
5	16
6	NULL
7	7
8	NULL
9	20
10	NULL

0	NULL
1	12
2	24
3	NULL
4	NULL
5	16
6	NULL
7	7
8	40
9	20
10	NULL

0	NULL
1	12
2	24
3	NULL
4	15
5	16
6	NULL
7	7
8	40
9	20
10	NULL