

Bãi xe ô-tô của Trường U có 13 chỗ, đánh số từ 1 đến 13. Trong buổi sáng ngày 17 tháng 6 năm 2019, có 10 xe cần vào bãi xe. Bảng số của các xe lần lượt vào bãi là {10, 26, 52, 76, 13, 08, 03, 33, 60, 42}.

a) Anh/Chị hãy đề xuất một giải pháp dựa trên kĩ thuật hashing (bảng băm) để đưa các xe vào bãi, sao cho bảo vệ có thể tìm được vị trí xe nhanh nhất dựa trên bảng số xe.

b) Anh/Chị thực hiện từng bước đưa các xe vào bãi, sau đó tìm vị trí xe có bảng số 33 theo giải pháp đề xuất.

a. Sử dụng kỹ thuật dò tuyến tính để xử lý xung đột.

$$H(k) = k \% 13 + 1$$

b.

Chỗ	Bảng số
1	Trống
2	Trống
3	Trống
4	Trống
5	Trống
6	Trống
7	Trống
8	Trống
9	Trống
10	Trống
11	10
12	Trống
13	Trống

Chỗ	Bảng số
1	26
2	Trống
3	Trống
4	Trống
5	Trống
6	Trống
7	Trống
8	Trống
9	Trống
10	Trống
11	10
12	Trống
13	Trống

Chỗ	Bảng số
1	26
2	52
3	Trống
4	Trống
5	Trống
6	Trống
7	Trống
8	Trống
9	Trống
10	Trống
11	10
12	Trống
13	Trống

Chỗ	Bảng số
1	26
2	52
3	Trống
4	Trống
5	Trống
6	Trống
7	Trống
8	Trống
9	Trống
10	Trống
11	10
12	76
13	Trống

Chỗ	Bảng số
1	26
2	52

Chỗ	Bảng số
1	26
2	52

Chỗ	Bảng số
1	26
2	52

3	13
4	Trống
5	Trống
6	Trống
7	Trống
8	Trống
9	Trống
10	Trống
11	10
12	76
13	Trống

3	13
4	Trống
5	Trống
6	Trống
7	Trống
8	Trống
9	8
10	Trống
11	10
12	76
13	Trống

3	13
4	3
5	Trống
6	Trống
7	Trống
8	Trống
9	8
10	Trống
11	10
12	76
13	Trống

Chỗ	Bảng số
1	26
2	52
3	13
4	3
5	Trống
6	Trống
7	Trống
8	33
9	8
10	Trống
11	10
12	76
13	Trống

Chỗ	Bảng số
1	26
2	52
3	13
4	3
5	Trống
6	Trống
7	Trống
8	33
9	8
10	60
11	10
12	76
13	Trống

Chỗ	Bảng số
1	26
2	52
3	13
4	3
5	42
6	Trống
7	Trống
8	33
9	8
10	60
11	10
12	76
13	Trống

$H(k) = k \% 13 + 1$

$H(33) = 8$

Đến chỗ 8, tìm xe 33.

Nếu không thấy, cứ tiếp tục đi đến chỗ tiếp theo tìm.

Nếu đến chỗ 13 vẫn không thấy, quay lại chỗ 1 tìm tương tự như trước.

Trong trường hợp này, biến số 33 ở chỗ 8. Ta không cần tìm thêm.