

Se puede incluir el for en actualizar para evitar duplicarlo pero quizá se pierde un poco de claridad y la verdad es que la duplicación limitada no es trascendente en este caso

```
import java.util.HashMap;
import java.util.Map;
import java.util.Scanner;

public class App {
    static Scanner sc = new Scanner(System.in);
    static Map<String, Integer> ultimoDinastia ;

    static void ActualizarMapa(String nombreRey) {
        Integer ultimo = ultimoDinastia.get(nombreRey); // si no hay rey get() devuelve null
        ultimoDinastia.put(nombreRey, (ultimo == null) ? 1 : ultimo + 1);
    }

    public static void main(String[] args) {

        int reyes = sc.nextInt();
        while (reyes != 0) {
            ultimoDinastia = new HashMap<>();
            String nombreRey = "";
            // bucle para procesar dinastia inicial

            for (int i = 0; i < reyes; i++) {
                nombreRey = sc.next();
                ActualizarMapa(nombreRey);
            }

            // bucle para procesar sucesores y generar salida
            int reyesSucesores = sc.nextInt();
            for (int i = 0; i < reyesSucesores; i++) {
                nombreRey = sc.next();
                ActualizarMapa(nombreRey);
                System.out.println(ultimoDinastia.get(nombreRey));
            }
            System.out.println("");

            reyes = sc.nextInt();
        }

    }
}
```