

## Bài tập tuần 10<sup>1</sup>

1. Hãy vẽ bảng băm 11 ô, dùng hàm băm  $h(i) = (3i+5) \bmod 11$ . Lần lượt thêm các khóa 12, 44, 13, 88, 23, 94, 11, 39, 20, 16, 5. Xét 2 phương án:
  - a. Giải quyết va chạm bằng phương pháp thăm dò tuyến tính.
  - b. Giải quyết va chạm bằng phương pháp thăm dò bình phương.
2. Một trong những ứng dụng của CTDL bảng băm là cài đặt chương trình kiểm lỗi chính tả. Ý tưởng chương trình là đọc một từ điển *dictionary.txt* vào một bảng băm, sau đó kiểm tra từng từ trong tệp văn bản *input.txt* xem nó có trong từ điển không. Chương trình in tất cả những từ của *input.txt* không có trong từ điển ra màn hình.

Hãy viết chương trình kiểm lỗi chính tả theo mô tả trên, dùng băm dây chuyền để giải quyết va chạm. Chương trình dùng hàm băm chia:  $h(k) = k \bmod \text{SIZE}$ . Cho rằng các từ trong *input.txt* phân tách nhau bởi dấu cách.

---

<sup>1</sup> vì bài tập tuần 8 làm trong tuần 8+9