HASHING

**Linear probing và quadratic probing khác nhau như thế nào?**

Linear probing và quadratic probing đều là phương pháp để tìm kiếm trong bảng băm. Tuy nhiên, chúng có một số khác biệt cơ bản:

* **Cách tính vị trí thăm dò:** Trong linear probing, vị trí thăm dò được tính bằng cách thêm một đơn vị vào vị trí trước đó. Trong quadratic probing, vị trí thăm dò được tính bằng cách thêm bình phương của số giá trị thăm dò vào vị trí trước đó.
* **Xử lý xung đột:** Nếu hai khóa có cùng chỉ số băm, chúng sẽ xảy ra xung đột. Trong linear probing, nếu xảy ra xung đột, khóa sẽ được thêm vào vị trí kế tiếp trống. Trong quadratic probing, nếu xảy ra xung đột, vị trí thăm dò sẽ được tính lại bằng cách tăng giá trị thăm dò cho đến khi tìm được vị trí trống.

Tóm lại, linear probing và quadratic probing đều là phương pháp để tìm kiếm trong bảng băm, nhưng có cách tính vị trí thăm dò và xử lý xung đột khác nhau.