

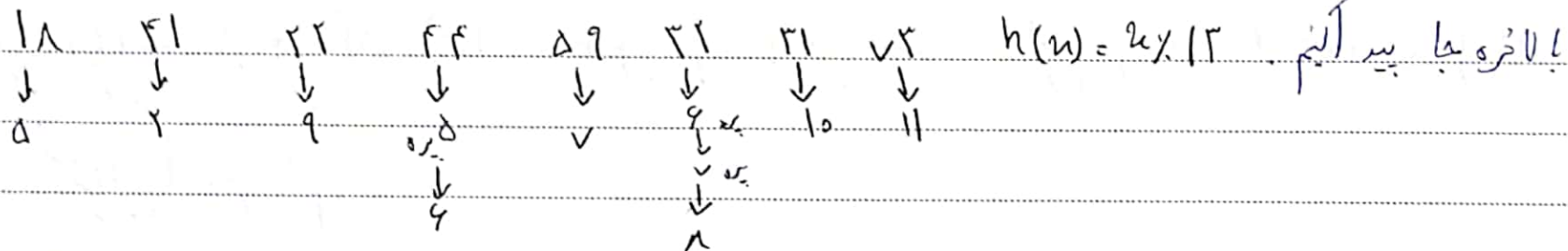
## موضوع: درمیان ۲

ایراد روش زنجیر بندی: غیر از آرایه A نیاز به استفاده از حافظه اضافه داریم.

Open Addressing: تمام نام‌های در صورت تمام در A ذخیره شود.

## روش های جستجو بر آدرس دهی باز

Linear Probing (داری خطی). ابتدا  $h(u)$  را چک می‌کنیم، اگر خالی است،  $h(u)+1$ ،  $h(u)+2$ ، ... تا





چنینا: برای حل این مشکل:  $N$  را عدد اول انتخاب کنیم.

توضیح: اگر  $N$  عدد اول باشد، عددهای  $\left[ \frac{N}{2} \right]$  از خانه‌ها داریم می‌شود.

$$2n < N \leftarrow \frac{1}{2} > \alpha \leftarrow \text{ضرایب نامعانی پیدا می‌شود}$$

$$\begin{array}{ccccccc} h(n) & & h(n)+1 & & h(n)+1^2 & & (h(n)+1^2) \times n \\ \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\ 0 & & 1 & & 2 & & 1 \end{array}$$

نرمز کنید در هر مرحله اول یک خانه رسیدیم

$$h(n) + 1^2 \leq h(n) + j^2$$

$$(j^2 - 1^2) \times N = 0 \rightarrow (j-1)(j+1) \times N = 0$$

تکرار  $N$

$N$  عدد اول است

$$j+1 \geq N \leftarrow \text{بر } N \text{ بخش پذیر است}$$

$$j+1 \geq \frac{N}{2}$$

بنابراین اولین خانه‌های کمتر از  $\frac{N}{2}$  داریم یعنی دهه.