

کوئینما

محمد عرفان زارع زیدینی

به نام او که یادش را برام بخونید

۹۸۴۱۱۴۳۲

A) linear probing

۵۹ ≡ ۴ ۱۰ ≡ ۱۰ ۳۱ ≡ ۹ ۱۸ ≡ ۵ ۲۲ ≡ ۵

۴ ≡ ۴ ۶۸ ≡ ۲ ۲۸ ≡ ۶ ۱۵ ≡ ۴

برای ده خونه بعد

برای ده خونه بعد
و بعد از چپ و راست

۳۴ ≡ ۱ ۱۷ ≡ ۶

برای ده خونه بعد برای ده خونه بعد

روک می کنه و ده خونه خالی
بعد از ده قرار می دهد قرار می ده

۸۸	۰
۲۲	۱
۶۸	۲
۳۴	۳
۵۹	۴
۴	۵
۲۸	۶
۱۵	۷
۱۷	۸
۳۱	۹
۱۹	۱۰

(۵۱)

B)

اعداد دوری از چپ به راست ۵۹، ۱۰، ۳، ۸۸، ۲۲، ۶۸، ۱۷، ۳۴، ۱۰

$$59 \equiv 4, 10 \equiv 1, 3 \equiv 9, 88 \equiv 0$$

$$(22 \equiv 0 + 1^2 \equiv 1) \quad (4 \equiv 4 + 1^2 \equiv 5) \quad 68 \equiv 2$$

۸۸	۰
۲۲	۱
۶۸	۲
	۳
۵۹	۴
۴	۵
۲۸	۶
۱۷	۷
۱۵	۸
۳۱	۹
۱۰	۱۰

$$28 \equiv 7 \quad (15 \equiv 4, 4+1^2=5, 4+2^2=8)$$

$$34 \equiv 1 \quad 1+1^2=2, 1+2^2=5, 1+3^2=10, 1+4^2=17$$

$$1+5^2 \equiv 6, 1+6^2 \equiv 13, 1+7^2 \equiv 50, 1+8^2 \equiv 65, 1+9^2 \equiv 82$$

$$1+10^2 \equiv 1, 1+11^2 \equiv 12, 1+12^2 \equiv 145, 1+13^2 \equiv 170, 1+14^2 \equiv 197$$

جایی که توان تراشیده دارد Loop می افتد

$$17 \equiv 9, 9+1^2 \equiv 10$$

C)

$$59 \equiv 4, 10 \equiv 1, 3 \equiv 9, 88 \equiv 0$$

$$22 \equiv 0, 1+(22 \equiv 0) \equiv 1$$

$$(4 \equiv 4, 4+1+(4 \equiv 4) \equiv 9, 4+2 \times (1+(4 \equiv 4)) \equiv 3)$$

$$68 \equiv 2, 28 \equiv 7 \quad (15 \equiv 4, 4+(1+(15 \equiv 7)) \equiv 1)$$

$$(34 \equiv 1, 1+(1+(34 \equiv 2)) \equiv 4, 1+2 \times (1+(34 \equiv 2)) \equiv 7$$

$$1+3 \times (1+(34 \equiv 2)) \equiv 10, 1+4 \times (1+2) \equiv 9$$

$$1+5 \times (1+2) \equiv 5)$$

۸۸	۰
۱۵	۱
۶۸	۲
۴	۳
۵۹	۴
۳۴	۵
۲۸	۶
۲۲	۷
۱۷	۸
۳۱	۹
۱۰	۱۰

$$17 \equiv 9$$

$$9+(1+(17 \equiv 1)) \equiv 1$$

$$h(k) (k \bmod 11 + 1(1+(k \bmod 11)) \bmod 11)$$

Random num.:

$$\left(\begin{array}{l} 1V \equiv 4 \\ 1V+1 \equiv 5 \\ 1V+2 \equiv 6 \\ 1V+3 \equiv 7 \\ 1V+4 \equiv 8 \\ 1V+5 \equiv 9 \\ 1V+6 \equiv 10 \\ 1V+7 \equiv 11 \\ 1V+8 \equiv 12 \end{array} \right)$$

ΛΛ	0
ΥΥ	1
ϑΛ	2
1Υ	3
ωϑ	4
1ω	5
3ϑ	6
ϑ	7
ΥΛ	8
31	9
10	10

۳۱	۹
۱۵	۱۵

روش دوم: می شود همچنین عمل را ۲ تا ۲ تا اضافه کرد تا بشود بدین گونه همه حروف نهایی چهار تا زوج و دو

راپوشی داد چون $\text{mod } 11$ (مرداکن)