

99521253

مستاز خوش دوست آزاد

99521289

پویا رحیمی

Quiz :

A) $59 \equiv 134$

$10 \equiv 10$

$31 \equiv 9$

$88 \equiv 0$

$22 \equiv 0$

$4 \equiv 4$

$68 \equiv 2$

$28 \equiv 6$

$15 \equiv 4$

$34 \equiv 1$

$17 \equiv 6$

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
88	22	68	34	59	7	28	15	17	31	10

از اولین عدد شروع به جایابی می کنیم ابتدا 59 را در خانه 4 قرار می دهیم پس 10
 را در خانه 10 می بینیم 31 را در خانه 9 و 88 را در خانه همگی چهارم و چهارم خانه
 22 (صفر خانم می باشد) بنابراین در خانه بعدی صفر (1) قرار می دهیم و 4 را در خانه
 شصت و هشت در خانه 5 قرار می دهیم و 68 را در خانه 2 جای می گیریم و 28 را در خانه 6 قرار می دهیم
 و 15 را در خانه 15 جای می دهیم و 4 و 5 و 6 را در خانه 4 قرار می دهیم و 17 را در خانه 7 قرار می دهیم
 و 34 را در خانه 3 قرار می دهیم و 1 را در خانه 1 قرار می دهیم و 17 را در خانه 7 قرار می دهیم
 و 8 را در خانه 8 قرار می دهیم

b) quadratic probing

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
88	23	68		59	4	28	17	15	31	10

$$88 \equiv 0, 59 \equiv 4, 10 \equiv 10, 31 \equiv 9, 88 \equiv 0$$

$$22 \equiv 0 \xrightarrow{+1} 23 \equiv 1$$

$$4 \equiv 4 \xrightarrow{+1} 5 \equiv 5, 68 \equiv 2, 28 \equiv 6$$

$$15 \equiv 4 \xrightarrow{+1} 16 \equiv 5 \xrightarrow{+4} 19 \equiv 8$$

$$34 \equiv 1 \xrightarrow{+1} 35 \equiv 2 \xrightarrow{+4} 38 \equiv 5 \xrightarrow{+8} 42 \equiv 9$$

$$17 \equiv 7 \xrightarrow{+16} 50 \equiv 6 \xrightarrow{+32} 66 \equiv 0$$



درجہ ہائے این مراحل محمد خانہ کمان 34 مریوہ و بنیدین جلیقہ
کمان 34 و محمد خانہ

c) $59 \equiv 4 \rightarrow$

59 رمضان 4 قمر من سنة 9

$$10 \stackrel{11}{=} 10 \rightarrow$$

۱۵ روضه ۱۵۹۹

$$31 \equiv 9 \rightarrow$$

۱۳ روضه و قمار و شکر

$$88 \equiv 0 \rightarrow$$

88 دستانه صفر قمری ۱۳۸۵

$$22 \equiv 0 \rightarrow$$

خانہ صغیر سرحدی اسکول سوات :

$$(0 + i(1+6)) \equiv 7i \equiv \xrightarrow{i=1} 7 \equiv \overline{7}$$
$$i=1 \quad 7 \equiv 7$$

生

22 ربيع الثاني 1437 هـ

$$4 \leq 4$$
$$(4 + i(1+4)) \equiv 4 + 5i \xrightarrow{i=2} 4 + 10 = 14 \equiv 3$$

4. ارفاقاً 3 قمار در قسم

$$68 \pm 2$$

68 روضہ ۲ قمار و قسود

$$28 \equiv 6$$

28 من رجب 1442 هـ

$$15 \equiv 4$$

24

$$(4 + i(4+7)) \stackrel{||}{=} 4 + 8i \xrightarrow{i=i} 12 \stackrel{||}{=} 1$$

15 دھانے اصرار حیدر

$34 \equiv 1 \rightarrow$ جانتے ہو کہ یہ سچا ہے

$$(1 + i(1+2)) \equiv 1 + 3i \equiv \frac{i=5}{\rightarrow} 16 \equiv 5$$

34 رمضان شب 5 جمادى الثانیہ

$$17 \equiv 6$$

خانہ کا پریس

$$(6 + i(1+i)) \equiv 6 + 2i \xrightarrow{i=1} 8 \equiv 8$$

8.11.8

c)

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
88	15	68	4	59	34	28	22	17	31	10

D) Random probing:

We apply our hash function and in case of collision we act based on this rule: $h(k) + \text{Random number}$

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	$\frac{2}{15}$
88	68	17	34	59	22	28	4	15	31	10	

22 is the first collision for example we calculate:

$$22 + \textcircled{5} \equiv 5$$

5 is a random number