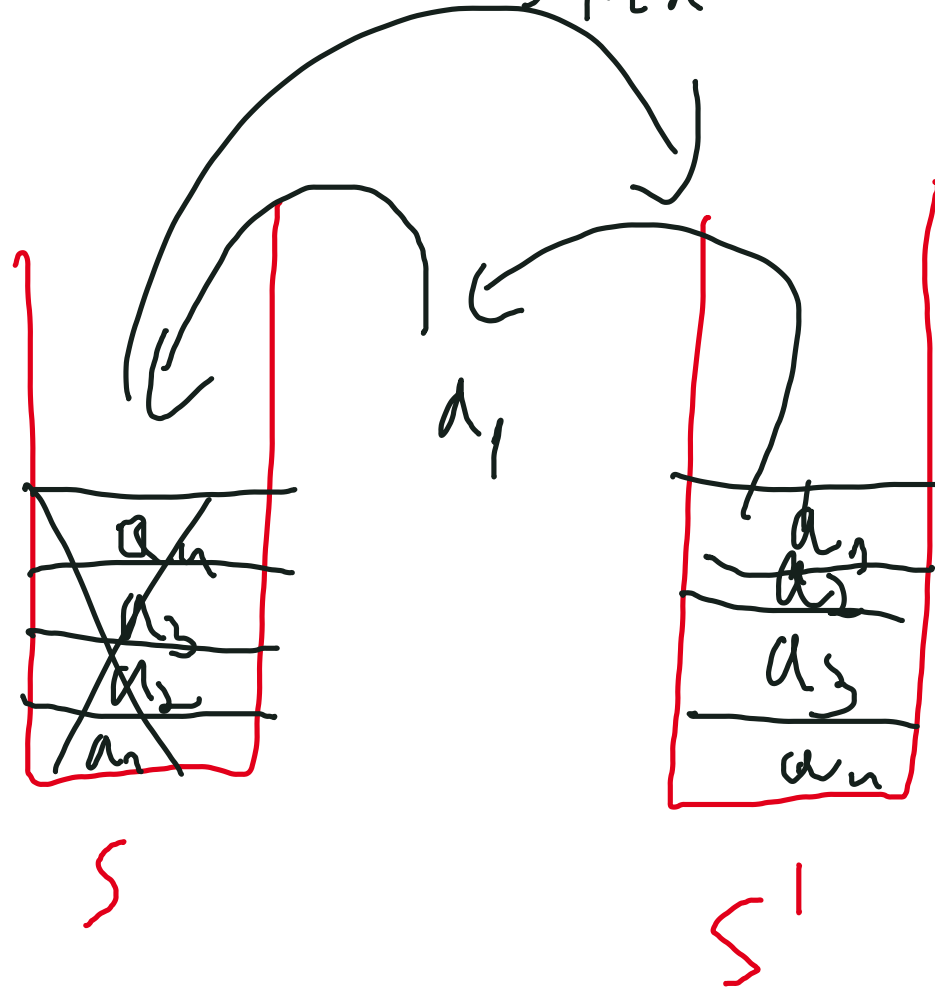


Mirror Stack



PrintStack(s)
if not Empty(s)
 $x \leftarrow \text{pop}(s)$

PrintStack(s)

print x

push(s, x)



a_1, a_2, a_3, a_4

$x = a_4$

a_1, a_2, a_3, a_4

S - 5 (20:20)

$x < \min$ No

$\min \leftarrow x$
 $\text{push}(S_{\min}, x)$

1
20
15
8
10

S

push + pop
 push + pop

$\min = 8$

pop

1
20
15
8
10

S

1
20
8
10

S

S_{\min}

pop
 20

$$v \leftarrow \text{pop}(s)$$
$$P_{\text{OP}}(S_{\min})$$

ואצדקל במיל' הרבה.

האסא שני : האסא השני .

چونکہ نمبر کے لئے ∞ سے زیادہ Min پر پہنچا ہے

המשפט $O(n)$ מהמשפט? כא. האם ישנו למעשה $\Theta(n)$.

המרחב: \mathbb{R}^n מרחב מילר

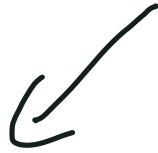


בסיס

מילר

מילר

דוגמה!



$O(1)$

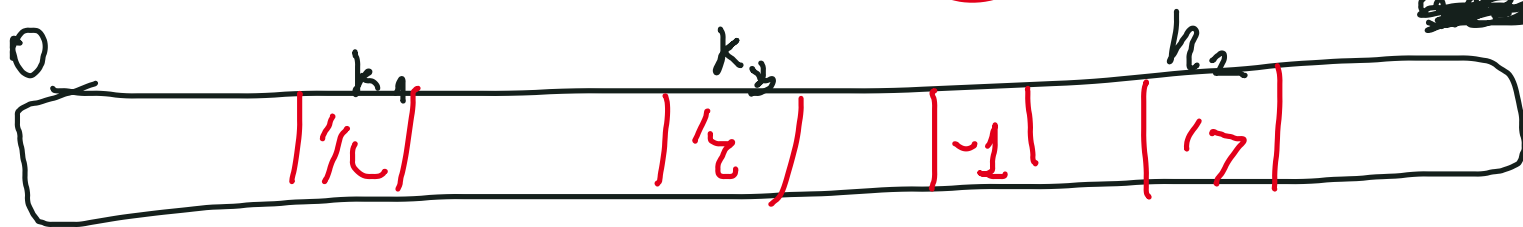
דוגמה

מש

(דוגמה מש)

(∞)

101

$$|V| \sim 1$$


about $\int \rho_k - V$

$$h(k) = 18$$

11.2-1

0

13 answer 1/5'07
 ? 77 1/5'07

1/m

m-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		x			x		x		

: 10 days

x	x	x	x	x	x	x	x	x	✓
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

10

x		x	x	x				✓
x		x						

x

11.2-1:

נחשבו דרך (x, y) להבטיח שהיא יחידה?

$$\frac{1}{m}$$

$$\binom{n}{2}$$

כמה דוגמאות:

$$\binom{n}{2} \cdot \frac{1}{m} = \frac{n(n-1)}{2m}$$

דוגמאות:



אולי זה יהיה מעניין

פירוקים ולא הכוללים.

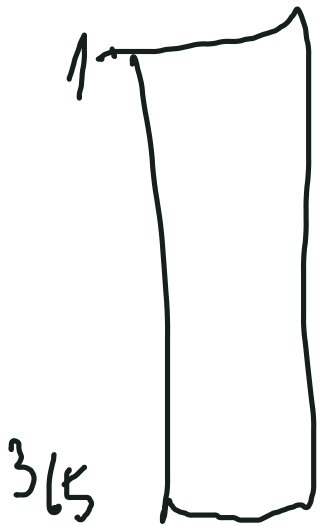
נלקח פירוק זיגל (טליון אסט) השטח הרב סרבי קין 1-365.

נניח שבכנסת 23 שנים לאברהם. נהיה המידע שיש
הכנסת שלם אחר אברהם?

פירוק: ואם $\frac{1}{2}$. הוצאה: נחשד אברהם בסכום

שליש הכנסת:

$$1. \frac{364}{365} \cdot \frac{363}{365} \cdot \frac{362}{365} \cdots \frac{343}{365} < \frac{1}{2}$$



hash קריפטוגרפיה

אם $h(k)$ שווה ל- $h(k')$ אז $k = k'$

אם $h(k) \neq h(k')$ אז $k \neq k'$

Sha256

$$\alpha = \frac{v}{m} \rightarrow \begin{matrix} \text{כמה האנרגיה} \\ \text{ז'אן} \\ \text{באנלי} \end{matrix}$$

$$\alpha > 1 \quad \text{אנרגיה}$$

α הוא צמד חלקי שיהיה למשל 3/2.

K. A: 59. 431

27/7/77 26-07 25-07

$$0 < A < 1$$

$k \cdot A \cdot m \cdot l$

מחזורי מנהל

$\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \right)$

המשפט $A = \frac{1}{2}$ הוא דחייה לוקה? כן.

$$h(k) = 0$$

כ' ח' א'

$$h(n) = \frac{m}{2}$$



אברהם.

$$h(123, 457) = 6221$$

$$h(k_3, 0) = 800$$

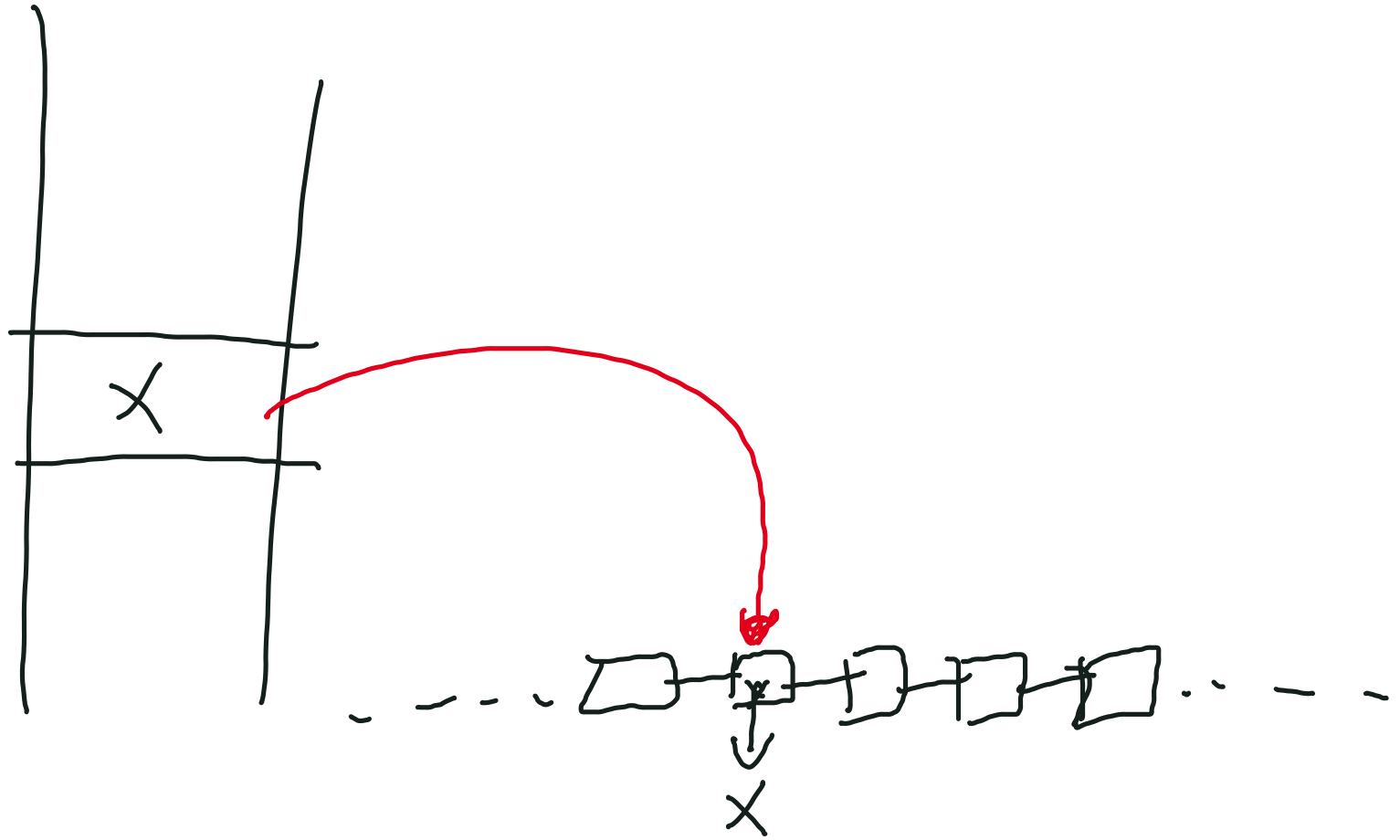
$$h(k_3, 1) = 500$$

$$h(k_3, 2) = 1000$$

1000	k_3
800	k_1
500	k_2

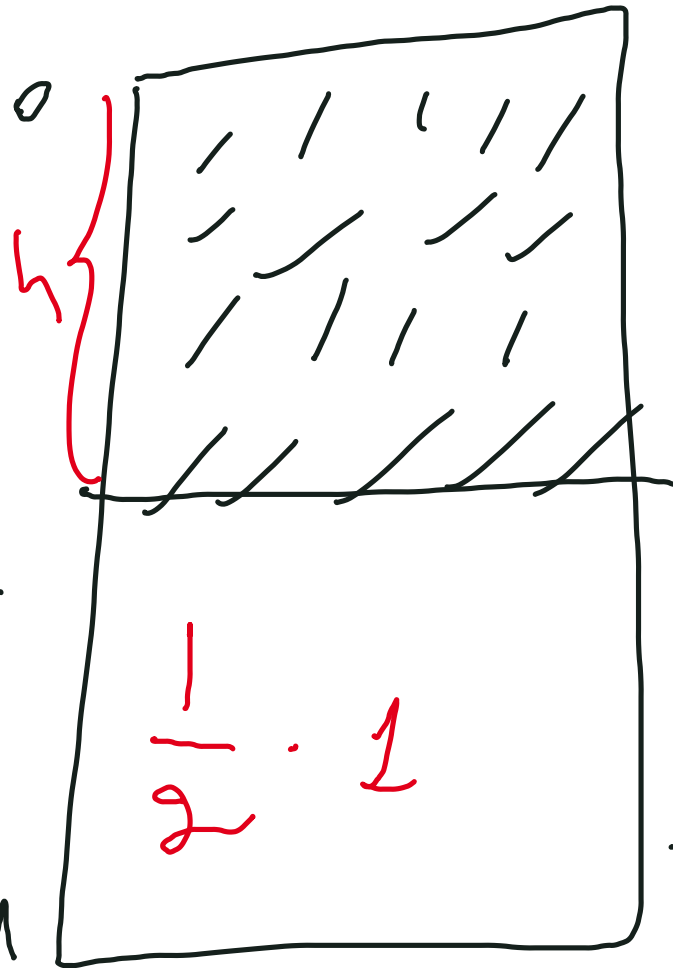
"Deleted"

$$\underbrace{2177}_{\text{2177}} \int_0^1 \frac{1}{1-\alpha} d\alpha \quad \left\{ \begin{array}{l} \frac{1}{2} \ln \frac{1}{1-\alpha} \quad : \text{rel} \\ \frac{1}{1-\alpha} \quad : \text{rel} \end{array} \right.$$



$$h = \frac{m}{2}$$

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{h}{2}$$



$$\frac{1}{m} \cdot 1 + \frac{1}{m} \cdot 1 \dots$$

$$\dots + \frac{1}{m} \cdot 1$$

$$\frac{1}{m} (1 + 1 \dots + 1) = \frac{h}{2} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{m} \cdot h + \frac{1}{m} (h-1) +$$

$$\frac{1}{m} (h-2) + \dots + \frac{1}{m} \cdot 1$$

$$= \frac{1}{m} (1+2+\dots+h) = \frac{h(h+1)}{2m}$$

$$\frac{h}{2} = \frac{m}{2}$$

38, 12, 5, 19, 17

