

1.  $\lambda$  ו-  $\mu$  :  $\lambda$  ו-  $\mu$  הם מספרים ממשיים,  $\lambda \neq \mu$ .  
 2.  $\lambda$  ו-  $\mu$  :  $\lambda$  ו-  $\mu$  הם מספרים ממשיים,  $\lambda = \mu$ .  
 3.  $\lambda$  ו-  $\mu$  :  $\lambda$  ו-  $\mu$  הם מספרים ממשיים,  $\lambda \neq \mu$ ,  $\lambda$  ו-  $\mu$  הם מספרים ממשיים,  $\lambda \neq \mu$ .  
 4.  $\lambda$  ו-  $\mu$  :  $\lambda$  ו-  $\mu$  הם מספרים ממשיים,  $\lambda \neq \mu$ ,  $\lambda$  ו-  $\mu$  הם מספרים ממשיים,  $\lambda \neq \mu$ .  
 5.  $\lambda$  ו-  $\mu$  :  $\lambda$  ו-  $\mu$  הם מספרים ממשיים,  $\lambda \neq \mu$ ,  $\lambda$  ו-  $\mu$  הם מספרים ממשיים,  $\lambda \neq \mu$ .  
 6.  $\lambda$  ו-  $\mu$  :  $\lambda$  ו-  $\mu$  הם מספרים ממשיים,  $\lambda \neq \mu$ ,  $\lambda$  ו-  $\mu$  הם מספרים ממשיים,  $\lambda \neq \mu$ .  
 7.  $\lambda$  ו-  $\mu$  :  $\lambda$  ו-  $\mu$  הם מספרים ממשיים,  $\lambda \neq \mu$ ,  $\lambda$  ו-  $\mu$  הם מספרים ממשיים,  $\lambda \neq \mu$ .  
 8.  $\lambda$  ו-  $\mu$  :  $\lambda$  ו-  $\mu$  הם מספרים ממשיים,  $\lambda \neq \mu$ ,  $\lambda$  ו-  $\mu$  הם מספרים ממשיים,  $\lambda \neq \mu$ .

זיין פריינד: (ה'ס מדיין) פֿעדס הייזלעך (ה'פריינד און אונזערע נאכאנאנד) אונזערע  
געהערן קינדער, וואלענדיגערע זינדער אונזערע זענען די הייזלעך, זיין פריינד  
(ה'פריינד און אונזערע נאכאנאנד) אונזערע נאכאנאנד.

(2) האם לומר שיש פונקציה  $f$  כזו? (הוא לא יודע)

(1) צ'ירט לבלת צ'ירט ריקי.  
(2) צ'ירט בל א במצוקת-לכצוק אס אן נמני בלבל.  
- וויצסט א לוי?  
- וויאסבט א לבלת א צ'ירט.

[illegible]

ע"א 2:

האלגוריתם:

האלגוריתם מחזיק בטבלת זיכרון  $H$  של איברי  $A$  ואת  $B$  הוא ק"מ בטבלה, ואם כל האיברים נמצאו בטבלה יוחזר כי  $B$  הוא תת קבוצה של  $A$ , ואם חסר איבר אחד יוחזר כי  $B$  אינו תת קבוצה של  $A$ .

פסאודו קוד:

ייבנס את איבר  $A$  בטבלת זיכרון  $H$

עבור כל איבר  $b$  ב- $B$ :

אם  $b$  אינו ב- $H$ :

הזר ערך

יחזר אמת

$\Rightarrow$

$H \leftarrow A$

for  $b$  in  $B$ :

if ( $b$  not in  $H$ ):

return False

return True

זמן ריצה:

- ייבנס איברי  $A$  ( $n_A$  איברים) בטבלת זיכרון  $\Theta(n_A)$

- בדיקת איברי  $B$  אם לא נמצא בטבלת זיכרון  $\Theta(n_B)$

סה"כ זמן ריצה הוא  $\Theta(n_A + n_B) \approx \Theta(n)$

معملاً ہاں ہے :-

$$h(k, i) = (h_1(k) + i \cdot h_2(k)) \bmod 10$$

$\therefore \{1, 2, 3\}$

$$h_1(k) = k \bmod 70$$

$$h_2(k) = \lfloor k/10 \rfloor \bmod 10$$

$$\therefore k = 10 \quad 1128$$

$$h_1(k) = 90 \bmod 90 = 0$$

$$h_2(k) = \lfloor 10/10 \rfloor \bmod 10 = 1$$

→ Double hashing & L'è 'o d

$$i = 0 \Rightarrow (0 + 0, 9) \sim 0 \text{ d } 10 = 0$$

אברהם המקראי שגאבאבא תכאס, ונסה וזו וצדק חנה קר, מקראי כנא'  
נחא' ק' היכא' אהת היצדכ' ק' ו-ס וכלא' ק' צדק חנה קר, מקראי כנא'  
מקראי כנא' אהת היצדכ' ק' ו-ס וכלא' ק' צדק חנה קר, מקראי כנא'  
מקראי כנא' אהת היצדכ' ק' ו-ס וכלא' ק' צדק חנה קר, מקראי כנא'.

	דפיקה כינ'אור'ית	דפיקה נ'יבוצית	דפיקה דפ'ית
0	2 2	2 2	2 2
1			
2	5 7	5 7	5 7
3	3 6	3 6	3 6
4	2 6	2 6	2 6
5	1 6	1 6	1 6
6	4 1		1 9
7	7	4	7
8	4 7	4 7	4 7
9	1 9	1 9	4
10		7	

$$-!s \quad \int_0^t$$

ב'ק' ל'מ' (א' ל'מ' י'ס'ר'ק' י'מ'י'ר'ג' י'ס'מ'כ'ס' ע'ל' ג' י'א'י'ב'ר' י'ה'ר'א'ע'א'ן' ב'ע'ר'י'מ'א' (7)  
י'ה'מ'ר'י' ע'ה' י'א'י'ג'ר' י'ס'ר' (ק'ק'ב' ע'ה' י'א'י'ל'ר' י'ה'י'ז'א'ר'א'ן' ב'ע'ר'י'מ'א' (2) ע'ר'א'ע'  
י'ס'ר'י'מ'א' י'ס'ר'י'מ'א' :-

ג'קוב 102

34, 11, 15, 12, 5, 9, 2, 6, 3, 10, 1

$\therefore \int_0^{\infty} f(x) dx = \lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{k=1}^n f(x_k) \Delta x$

$$[15, 3, 6, 12, 11, 7, 2]$$

כ' אדר א' תשס"ח 15.1.18

$\alpha' > \beta$  11011

5, 5, 37, 10, 9

על  $S$  : 7 :-

יבוא חג בלוי'ם וק' צ' :-

$$\left\lceil \frac{n}{2} \right\rceil = \frac{1}{2} = 1 \quad \text{:-} \quad n:7 \quad \text{בלוי'ם} \quad \text{:-} \quad \text{בלוי'ם וק' צ' :-}$$

(נ"ו)

2) יחס  $n$  בלוי'ם וק' צ' :-  $n$  בלוי'ם וק' צ' בלוי'ם וק' צ' :-  
 יחס  $\left\lceil \frac{k}{2} \right\rceil$  בלוי'ם וק' צ' :-

3) יחס  $n$  בלוי'ם וק' צ' :-

- יחס  $k$  בלוי'ם וק' צ'  $\left\lceil \frac{k}{2} \right\rceil$  בלוי'ם וק' צ' :-  
 יחס  $n$  בלוי'ם וק' צ' :-

- יחס  $n$  בלוי'ם וק' צ'  $k+1$  בלוי'ם וק' צ' :-  
 יחס  $n$  בלוי'ם וק' צ' :-

יחס  $k$  בלוי'ם וק' צ'  $1$  בלוי'ם וק' צ' :-

$$\left\lceil \frac{1}{2} \right\rceil + \left\lceil \frac{k}{2} \right\rceil$$

$$\left\lceil \frac{k+1}{2} \right\rceil$$

$$= \dots$$