

דף סיכום בחינה**N101572161****מזהה קורס: 20407 שם קורס: מבני נתונים ומבוא לאלגוריתמים**

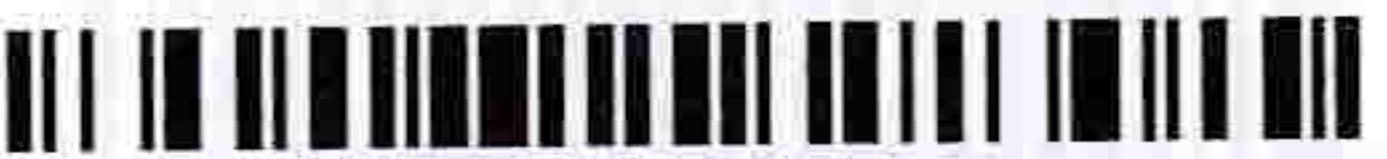
מספר שאלה	ציון מירבי	ציון שאלת סופי	ציון שאלות
1.1	8.00	8.00	8.00
1.2	8.00	8.00	8.00
1.3	9.00	9.00	9.00
2.1	12.00	12.00	12.00
2.2	13.00	13.00	13.00
3.1	13.00	13.00	13.00
3.2	9.00	12.00	12.00
4.1		6.00	6.00
4.2		7.00	7.00
4.3		6.00	6.00
4.4		6.00	6.00
5	25.00	25.00	25.00

ציון בחינה סופי : 97.00**הבחינה הבודקה בעמודים הבאים**

הדקן את מדבקת הנבחן

מלא את הפרטים בכל המיקומות הדרושים

N101572161



ת.א. 959-2-1000
מספר סידורי: 5

A photograph of a worksheet showing handwritten numbers. On the left, the number 20904 is written in blue ink across five squares of a grid. To its right are four large, solid black circles, each positioned above a square of a grid. The numbers 80514 are partially visible behind the first two circles.

מספר הקורס מס' תעודת זהות (9 ספרות)

לשימוש הבודק

37/302 S 3 e s

كائنات

$$T(n) = \sqrt{n} + (\sqrt{n})^3 + n^2 \approx \sqrt{n} + n^3$$

$$\frac{\tau(n)}{n^3} = \frac{\sqrt[3]{n} \cdot \tau(\sqrt[3]{n})}{3} + \frac{n^3 19^n 1919}{x} =$$

$$\frac{T(n)}{n^3} = \frac{T(\sqrt{n})}{n^{1.5}} + 197n \ln n$$

$$v(\omega) = v(\sqrt{\omega}) + \frac{1}{2} \ln \omega$$

$$2^m = n \quad \text{if } \frac{n}{2} \text{ is an integer}$$

$$U(2^n) = U(2^{\frac{n}{2}}) + m^2 \cdot 19m$$

$$S(n) = U(2^n)$$

$$S(m) = S\left(\frac{m}{2}\right) + m^2 \cdot 19m$$

دُوْلَةِ الْمُسْلِمِينَ، لِلْأَجْرِيَّاتِ الْمُنْهَاجِيَّاتِ

$$f(x) = x^2 \cdot \ln x, \quad g = L, \quad a = 1$$

جواب: L

$$\log a = \log b = 0$$

כָּתֵב דְּלַמְּזִים חֲמִרְיָה אֶלְעָזָר לְמַעַן

לעומת נסיך כרך יג

$$m^r \cdot 1/m = n(m^{a+1}) e^{79}, \quad \ell=1 \geq \text{visp} - ?$$

לארה ג' כפיה הרכבת מילאנו רומא טרנטו

הנפקה מילוי

לעקרון הרכבת

יחות
בסריה

כזכור פונקציית כ. קיימן חסינק

לשימוש הבודק

$$a \cdot f(mb) \leq c \cdot f(m)$$

הם מושג

$$1 \cdot m^2 \cdot \frac{19m}{2} \leq c \cdot m^2 \cdot 19m$$

הנחות מודולאריות נתקיימות ($m \geq 20, s \geq 20$)

וגם

$$S(m) = \Theta(m^2 \cdot 19m)$$

✓

$$U(2^m) = \Theta(m^2 \cdot 19m)$$

✓

$$U(n) = \Theta(\log n \cdot 19\log n)$$

✓

$$\frac{T(n)}{n^3} = G(\log n \cdot 19\log n)$$

✓

$$\boxed{T(n) = G(n^3 \cdot \log^2 n \cdot 19\log n)}$$

8
(1.1)

לעקרון הרכבת

$$n^3 \cdot \log^2 n \cdot 19\log n$$

$$f(n) = 2^n \cdot n^3 \quad g(n) = (\log n)^3$$

$$g(n) = n^3$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{f(n)}{g(n)} = \lim_{n \rightarrow \infty} 2^n \cdot n^3 = \lim_{n \rightarrow \infty} 2^n = \infty$$

לפיכך $f(n) > g(n)$ בלעקרון הרכבת

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2^n}{n^3} = \lim_{n \rightarrow \infty} 2^n \cdot \frac{1}{n^3} = \lim_{n \rightarrow \infty} 2^n = \infty$$

לפיכך $f(n) > g(n)$ בלעקרון הרכבת

\checkmark
 $n \rightarrow \infty$

לשימוש הבודק

$$\text{כ. ליחסים הטענו הטענה } g(n) = f(n) \text{ כורא } f(n) \in \Theta(n)$$

$f(n) = \omega(\Omega(n))$

✓

$$(2n) = \omega(n)$$

8

(1.2)

8(f)

. מילוי מושג $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{f(n)}{g(n)} = 1$ מהירות f

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{f(n)}{g(n)} = 1 \quad \leftarrow f = \Theta(g)$$

כ. נס, "רעל" הדריך לנו ש

אם $n_0 > 1$ (n_0 מוגדר) וקיים

 $n \geq n_0$ כך $0 \leq f_1(n) \leq f(n) \leq f_2(n)$

בנוסף, $g(n) = n^L$, $f(n) = S n^2$ \leftarrow $n \geq n_0$

$n_0 = \frac{1}{n_0}$, $n_0 = 1$ מכאן $f(n) = \Theta(g(n))$

$$0 \leq 0.5n^2 \leq n^2 \leq 5n^2 \quad \text{מכיון } n \geq 1$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{f(n)}{g(n)} = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{S n^2}{n^2} = \lim_{n \rightarrow \infty} S = S$$

לפיכך, $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{f(n)}{g(n)} = S$

ולכן $f \in \Theta(g)$

9

(1.3)

תורת הסדר

יחות
בסדר

יבר

לשימוש הבודק

$\forall n \exists k > n$

$s_n < s_k < s_{k+1} < s_{k+2} < \dots$

$n \geq 10$ מ

$$0.5n^2 - 5n = 0.5n^2$$

$$5n \leq 0.5n^2$$

$$n \leq 10$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^2 + 5n}{n^2} = \frac{\cancel{n}(n+5)}{\cancel{n}^2}$$

$$0.5n^2 \leq n^2 \leq 5n^2$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{5n^2}{n^2} = 5$$

$n \leq 10$

לפניהם

אך מ

אלגוריתם רענון

יחות
בסרטי

יחות
בסרטי

FCFS

לשימוש הבודק

(1) 2 3 4 5 6 7 8]

1 2 3 4 5 6 7 8]

10

10 10 20 30 40 29 22

סדרת מילויים קדמיים, דהיינו סדרת המילויים מילויים קדמיים. סדרת המילויים מילויים קדמיים. סדרת המילויים מילויים קדמיים. סדרת המילויים מילויים קדמיים. סדרת המילויים מילויים קדמיים.

2 3

(7 9 13 15 12 11 16 25 24 23 22)

Q105

קיזען → ה-ג'ז'

1 7 5 2 1 7 1 2 1 3 6 7

✓

① 1 5 4 7 2 1 3 6

✓

② 1 5 4 7 3 6

⋮
⋮
⋮

③ 0 0 0 0 0 0 ④

④ $\left\lfloor \frac{7}{8} \right\rfloor = 0$ ס.ג גורף

ס.ג גורף → רשות רגד

$$\tau(n) = \tau(n-1) + \tau(n)$$

ר' פ' → ס.ג גורף → ס.ג גורף

$$\tau(n) = \frac{4n}{8}$$

בְּרִית־מָנָה

المراد من المدخلات هو تفاصيل المدخلات التي تم الحصول عليها من قبل المدخلات.

polifeps fundata 1970 H1 polka dot 1962

הזהירויות
הקלות
הנורמות
הנורמות
הנורמות

(الآن) ٢٠١٣ . ١٢٠٦٤٥٦٩٦

OUTLET(s)

?>31- jks -pfc , QuillD-minHeAp >>20> end pfc

7-11 A 7-58 7-11 > 10
-15ec 101,500

66 72 19, 1970

Build-Unit-Test(A) 22:10 2021-02-01 08:00

وَالْمُكَبِّرُونَ

77820 > 05151000

• BUILD min-HEAP

لہریں کے جسے اپنے دل میں
کوئی نہیں بخوبی پیدا کر سکتے

לראזרס כז"ה זיון
3510 6 126
טראם
טראם
טראם

• $O(C)$ \rightarrow $f(x)$ \rightarrow $s - \delta < x < s + \delta$
 $x = s$ \rightarrow $f(s) = f(x)$

~~1000~~ - 058 ~~September 2011~~

الآن نحن في

~~the first successful test~~ → after first → from → in now

The diagram illustrates the Insert(S, F) operation on a skip list. The skip list consists of four horizontal levels of nodes. The top level has one node labeled "head". The second level has two nodes labeled " $1 \leq i < 2$ ". The third level has three nodes labeled " $2 \leq i < 4$ ". The bottom level has four nodes labeled " $4 \leq i < 8$ ". A new node "F" is being inserted at index 5. It is compared with the node at index 4, which is "D". Since $F > D$, it moves to the right. It then compares with the node at index 5, which is "E". Since $F > E$, it moves to the right. Finally, it compares with the node at index 6, which is "G". Since $F < G$, it is inserted before "G". The path from F to its insertion point is highlighted with a blue line.

בָּאַלְכָּהִיטִיבָּנִים

לשימוש הבודק

אלאכטים של לין

יחת
בסרי

יחת
בסרי

לשימוש הבודק

באלקאנטינה

חתר
סרייקה

לשימוש הבודק

חתר
סרייקה

אלאכתרופליים

יחת
ברזי

לשימוש הבודק

प्राचीन विद्या का अध्ययन
प्राचीन विद्या का अध्ययन

α

$O(h)$	root	root	left	right	left	right	left	right
left	parent	parent	left	right	parent	parent	left	right
left	parent	parent	left	right	parent	parent	left	right
left	parent	parent	left	right	parent	parent	left	right
left	parent	parent	left	right	parent	parent	left	right

אלאכטער שילוב

יחות
בסרוי

לשימוש הבודק

גלוון תשובות לשאלות רב-ברתיות

הकף במעגל את התשובה שבחרת (לכל שאלה יש רק תשובה אחת נכונה).

אם תרצה לבטל תשובה שבחרת, סמן עליה X.

דוגמה לתשובה שבחרת: א ב ג ד ה ז ח ט

דוגמה לתשובה שבטלת: א ב ג ד ה ז ח ט

מספר	שאלות	תשובות	שאלות	תשובות
1	א ב ג ד ה ז ח ט	א ב ג ד ה ז ח ט	א ב ג ד ה ז ח ט	א ב ג ד ה ז ח ט
2	א ב ג ד ה ז ח ט	א ב ג ד ה ז ח ט	א ב ג ד ה ז ח ט	א ב ג ד ה ז ח ט
3	א ב ג ד ה ז ח ט	א ב ג ד ה ז ח ט	א ב ג ד ה ז ח ט	א ב ג ד ה ז ח ט
4	א ב ג ד ה ז ח ט	א ב ג ד ה ז ח ט	א ב ג ד ה ז ח ט	א ב ג ד ה ז ח ט
5	א ב ג ד ה ז ח ט	א ב ג ד ה ז ח ט	א ב ג ד ה ז ח ט	א ב ג ד ה ז ח ט
6	א ב ג ד ה ז ח ט	א ב ג ד ה ז ח ט	א ב ג ד ה ז ח ט	א ב ג ד ה ז ח ט
7	א ב ג ד ה ז ח ט	א ב ג ד ה ז ח ט	א ב ג ד ה ז ח ט	א ב ג ד ה ז ח ט
8	א ב ג ד ה ז ח ט	א ב ג ד ה ז ח ט	א ב ג ד ה ז ח ט	א ב ג ד ה ז ח ט
9	א ב ג ד ה ז ח ט	א ב ג ד ה ז ח ט	א ב ג ד ה ז ח ט	א ב ג ד ה ז ח ט
10	א ב ג ד ה ז ח ט	א ב ג ד ה ז ח ט	א ב ג ד ה ז ח ט	א ב ג ד ה ז ח ט
11	א ב ג ד ה ז ח ט	א ב ג ד ה ז ח ט	א ב ג ד ה ז ח ט	א ב ג ד ה ז ח ט
12	א ב ג ד ה ז ח ט	א ב ג ד ה ז ח ט	א ב ג ד ה ז ח ט	א ב ג ד ה ז ח ט
13	א ב ג ד ה ז ח ט	א ב ג ד ה ז ח ט	א ב ג ד ה ז ח ט	א ב ג ד ה ז ח ט
14	א ב ג ד ה ז ח ט	א ב ג ד ה ז ח ט	א ב ג ד ה ז ח ט	א ב ג ד ה ז ח ט
15	א ב ג ד ה ז ח ט	א ב ג ד ה ז ח ט	א ב ג ד ה ז ח ט	א ב ג ד ה ז ח ט
16	א ב ג ד ה ז ח ט	א ב ג ד ה ז ח ט	א ב ג ד ה ז ח ט	א ב ג ד ה ז ח ט
17	א ב ג ד ה ז ח ט	א ב ג ד ה ז ח ט	א ב ג ד ה ז ח ט	א ב ג ד ה ז ח ט
18	א ב ג ד ה ז ח ט	א ב ג ד ה ז ח ט	א ב ג ד ה ז ח ט	א ב ג ד ה ז ח ט
19	א ב ג ד ה ז ח ט	א ב ג ד ה ז ח ט	א ב ג ד ה ז ח ט	א ב ג ד ה ז ח ט
20	א ב ג ד ה ז ח ט	א ב ג ד ה ז ח ט	א ב ג ד ה ז ח ט	א ב ג ד ה ז ח ט

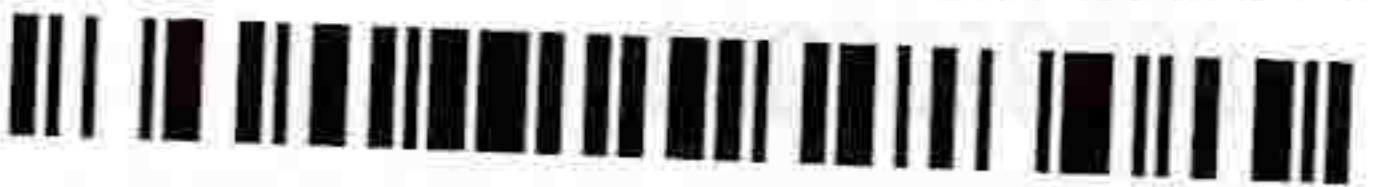
לשימוש פנימי

ציון: _____

מספר התשובות הנכונות: _____

שם הבודק: _____

N101572161



מ-5

1

695 : ۷.۱

21

24

46

A large black circle representing a head or face.

1

100

1

Typ

מספר הקורס

1

לשימוש הבודק

לעומת	לעומת	לעומת	לעומת	לעומת
לעומת, פיק	לעומת	לעומת	לעומת	לעומת
לעומת, פיק	לעומת	לעומת	לעומת	לעומת
לעומת, פיק	לעומת	לעומת	לעומת	לעומת
לעומת, פיק	לעומת	לעומת	לעומת	לעומת

جیلڈس : 60ILD(S)

1976, "In the Sun," 1978, "The Wind"

→ 800⁰ *first* i 157 T *cut* m →

Age, Country So'j 120 170 170 170 170

לשימוש הבודה

func str2int(str string) int {
 i := 0
 for i < len(str) {
 if str[i] >= '0' & str[i] <= '9' {
 break
 }
 i++
 }
 if i == len(str) {
 return 0
 }
 result := 0
 for i = i - 1; i >= 0; i-- {
 if str[i] >= '0' & str[i] <= '9' {
 result = result * 10 + int(str[i] - '0')
 }
 }
 return result
}

new pol has \rightarrow $\text{P} \rightarrow \text{P}'$

SEARCH > SET

first \rightarrow defn \rightarrow rec \rightarrow Prod \rightarrow Hs \rightarrow for
 $\text{Hs} \rightarrow \text{Bij}$ \rightarrow defn \rightarrow rec \rightarrow Prod \rightarrow Hs \rightarrow for

הפרמטר `s` מציין איזה סימן בפונקציית `delete(s, 2)`

לשימוש הבודק

• PQ-Protocol → TCP → source

לעתה נזכיר את הפעולות שמבצעים:

- הפעלה $\text{counter} \leftarrow \text{counter} + 1$
- הפעלה $\text{counter} \leftarrow \text{counter} - 1$
- הפעלה $\text{counter} \leftarrow \text{counter} \cdot 2$
- הפעלה $\text{counter} \leftarrow \text{counter} / 2$
- הפעלה $\text{counter} \leftarrow \text{counter} \cdot 3$
- הפעלה $\text{counter} \leftarrow \text{counter} / 3$

• Mechanical Engg

לפיה של π מוגדרת כפונקציית ריבועית של x , $\pi(x) = x^2$.
הערך של π בנקודה x נקבע על ידי חישוב x^2 .

الله رب العالمين

Current ($C > 1$) occurs rapidly for $\mu \geq 10^{-3}$

CountL = 1 plus 1, CountR - 1 more 1

الآن، دعونا ننظر إلى الـ **الـ record** **الـ field** **وـ the** **graphic**

وَسَرْجِلَةٌ وَمَنْدَبٌ وَمَنْدَبٌ

~~first~~ ~~second~~ ~~third~~ ~~fourth~~ ~~first~~ ~~second~~ ~~third~~ ~~fourth~~

ex 10 > পারমণ্য গুরুত্ব - ১৫৮১০ : MPT (SD)

התקופה המודרנית (המאה ה-19)

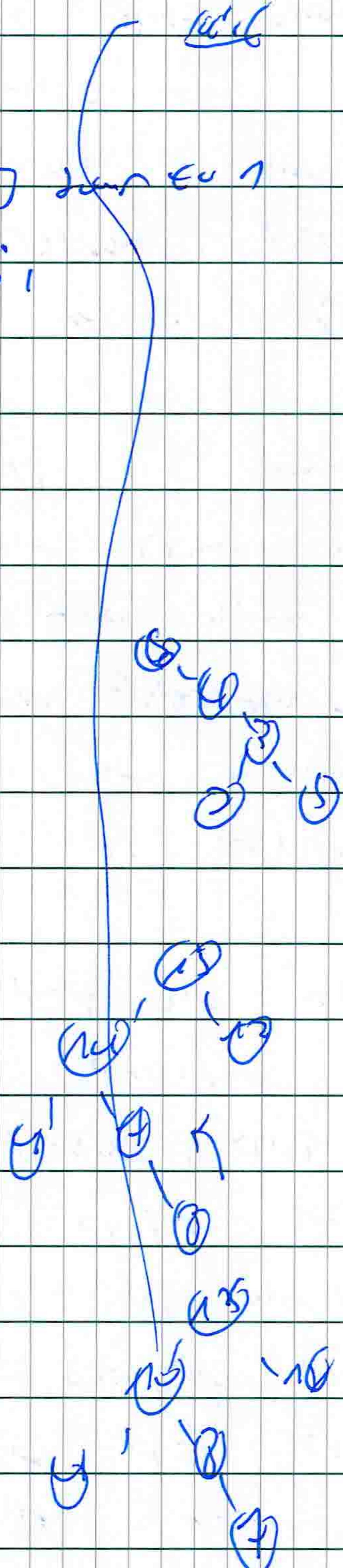
מִזְבֵּחַ תְּמִימָה תְּמִימָה תְּמִימָה תְּמִימָה

Reels 81807 'i' (ex) 145 > 151

168857

6 100

for : $i = \text{length}(A)/2$ $\rightarrow i = 1$
 $m[i] = m.m(2i)$



A hand-drawn timeline diagram on lined paper. A horizontal green line represents time, with vertical grid lines corresponding to the top and bottom lines of the paper. The timeline is divided into several segments by vertical lines, each containing a label in blue ink. From left to right, the labels are:

- בָּבִלׁוֹנִיָּה (Babylonian)
- אֲשֶׁר בְּבָבִילׁוֹנִיָּה (Asher Bavel)
- מִצְרַיִם (Mitzrayim)
- אֲשֶׁר בְּמִצְרַיִם (Asher Bemitzrayim)
- בְּרֵית מִקְדָּשׁ (Brit Milah)
- בְּרֵית מִקְדָּשׁ - עֲמָדָה (Brit Milah - Umdah)
- בְּרֵית מִקְדָּשׁ - שְׁמָרָה (Brit Milah - Shemara)
- בְּרֵית מִקְדָּשׁ - מִזְבֵּחַ (Brit Milah - Mizbeach)
- בְּרֵית מִקְדָּשׁ - נִגְעָשָׂה (Brit Milah - Nigashah)
- בְּרֵית מִקְדָּשׁ - נִגְעָשָׂה - מִזְבֵּחַ (Brit Milah - Nigashah - Mizbeach)
- בְּרֵית מִקְדָּשׁ - נִגְעָשָׂה - מִזְבֵּחַ - שְׁמָרָה (Brit Milah - Nigashah - Mizbeach - Shemara)
- בְּרֵית מִקְדָּשׁ - נִגְעָשָׂה - מִזְבֵּחַ - שְׁמָרָה - עֲמָדָה (Brit Milah - Nigashah - Mizbeach - Shemara - Umdah)
- בְּרֵית מִקְדָּשׁ - נִגְעָשָׂה - מִזְבֵּחַ - שְׁמָרָה - עֲמָדָה - בְּבָבִלׁוֹנִיָּה (Brit Milah - Nigashah - Mizbeach - Shemara - Umdah - Bavel)
- בְּבָבִלׁוֹנִיָּה - אֲשֶׁר בְּבָבִילׁוֹנִיָּה (Bavel - Asher Bavel)
- בְּבָבִלׁוֹנִיָּה - אֲשֶׁר בְּבָבִילׁוֹנִיָּה - מִצְרַיִם (Bavel - Asher Bavel - Mitzrayim)
- בְּבָבִלׁוֹנִיָּה - אֲשֶׁר בְּבָבִילׁוֹנִיָּה - מִצְרַיִם - מִזְבֵּחַ (Bavel - Asher Bavel - Mitzrayim - Mizbeach)
- בְּבָבִלׁוֹנִיָּה - אֲשֶׁר בְּבָבִילׁוֹנִיָּה - מִצְרַיִם - מִזְבֵּחַ - שְׁמָרָה (Bavel - Asher Bavel - Mitzrayim - Mizbeach - Shemara)
- בְּבָבִלׁוֹנִיָּה - אֲשֶׁר בְּבָבִילׁוֹנִיָּה - מִצְרַיִם - מִזְבֵּחַ - שְׁמָרָה - בְּרֵית מִקְדָּשׁ (Bavel - Asher Bavel - Mitzrayim - Mizbeach - Shemara - Brit Milah)
- בְּבָבִלׁוֹנִיָּה - אֲשֶׁר בְּבָבִילׁוֹנִיָּה - מִצְרַיִם - מִזְבֵּחַ - שְׁמָרָה - בְּרֵית מִקְדָּשׁ - עֲמָדָה (Bavel - Asher Bavel - Mitzrayim - Mizbeach - Shemara - Brit Milah - Umdah)
- בְּבָבִלׁוֹנִיָּה - אֲשֶׁר בְּבָבִילׁוֹנִיָּה - מִצְרַיִם - מִזְבֵּחַ - שְׁמָרָה - בְּרֵית מִקְדָּשׁ - עֲמָדָה - בְּבָבִלׁוֹנִיָּה (Bavel - Asher Bavel - Mitzrayim - Mizbeach - Shemara - Brit Milah - Umdah - Bavel)
- בְּבָבִלׁוֹנִיָּה - אֲשֶׁר בְּבָבִילׁוֹנִיָּה - מִצְרַיִם - מִזְבֵּחַ - שְׁמָרָה - בְּרֵית מִקְדָּשׁ - עֲמָדָה - בְּבָבִלׁוֹנִיָּה - מִצְרַיִם (Bavel - Asher Bavel - Mitzrayim - Mizbeach - Shemara - Brit Milah - Umdah - Bavel - Mitzrayim)
- בְּבָבִלׁוֹנִיָּה - אֲשֶׁר בְּבָבִילׁוֹנִיָּה - מִצְרַיִם - מִזְבֵּחַ - שְׁמָרָה - בְּרֵית מִקְדָּשׁ - עֲמָדָה - בְּבָבִלׁוֹנִיָּה - מִצְרַיִם - בְּבָבִלׁוֹנִיָּה (Bavel - Asher Bavel - Mitzrayim - Mizbeach - Shemara - Brit Milah - Umdah - Bavel - Mitzrayim - Bavel)
- בְּבָבִלׁוֹנִיָּה - אֲשֶׁר בְּבָבִילׁוֹנִיָּה - מִצְרַיִם - מִזְבֵּחַ - שְׁמָרָה - בְּרֵית מִקְדָּשׁ - עֲמָדָה - בְּבָבִלׁוֹנִיָּה - מִצְרַיִם - בְּבָבִלׁוֹנִיָּה - אֲשֶׁר בְּבָבִילׁוֹנִיָּה (Bavel - Asher Bavel - Mitzrayim - Mizbeach - Shemara - Brit Milah - Umdah - Bavel - Mitzrayim - Bavel - Asher Bavel)

מבחן מילוי הרפתקה (בנין מינימום)
מבחן מילוי הרפתקה (בנין מקסימום)

Build - max-width - HEAP(A)

6

- ~~1.~~ 1. heap-size[A] + length[A] || find first
2. for i ← 1 to $i < \text{heap-size}[A]$ || $i = 1$ first
3. do $\min[i] = i$ || since
4. for i ← $\lfloor \text{length}[A] \rfloor$ down to 1 || return max so
5. do MAX-Heapify(A, i) || profit (-o max so far -o)
6. for i ← $\lfloor \text{length}[A/2] \rfloor$ down to 1 profit for next
7. do $\min[i] = \min\{2i, 2i+1\}$ || profit. but $i > n$
 $(2i+1 - i) < 2i - i$ (first) if $i > n$

لداری، مصرفی

בנוסף ל $\Theta(n)$, מוגדר $\Theta(\log n)$ כטירתי הנדרש לארון גיבוב.

הנדרש לארון גיבוב כטירתי נקרא $\Theta(\log n)$. סביר שטירתי נקרא $\Theta(n)$.

בנוסף לארון גיבוב כטירתי נדרש לארון גיבוב כטירתי.

הארון גיבוב כטירתי נדרש כטירתי, יי' בולן הדרש כטירתי.

הארון גיבוב כטירתי נדרש כטירתי, יי' בולן הדרש כטירתי.

הארון גיבוב כטירתי נדרש כטירתי, יי' בולן הדרש כטירתי.

הארון גיבוב כטירתי נדרש כטירתי, יי' בולן הדרש כטירתי.

לעומת זאת

$\Theta(1)$: 1. $\Theta(1)$

לעומת זאת מוגדר $\Theta(1)$ כטירתי $\Theta(1) = 2-3$

$\cdot \Theta(n)$

$n^2 - n^1$ מוגדר $\Theta(n)$ כטירתי $\Theta(n) = 6-5$

$\cdot \Theta(n)$

$n/2$ מוגדר $\Theta(n)$ כטירתי $\Theta(n) = 6-7$

(במקרה של ארכיטקטורה כטירתי $\Theta(n)$) מוגדר $\Theta(n)$ כטירתי $\Theta(n)$

$$\Theta(n) + \Theta(n) + \Theta(n) = \Theta(n)$$

כטירתי

① לעומת

INSERT HEAP(H_N) ~~insert order~~

תור
זקה

לשימוש הבודק

לעומת לעומת

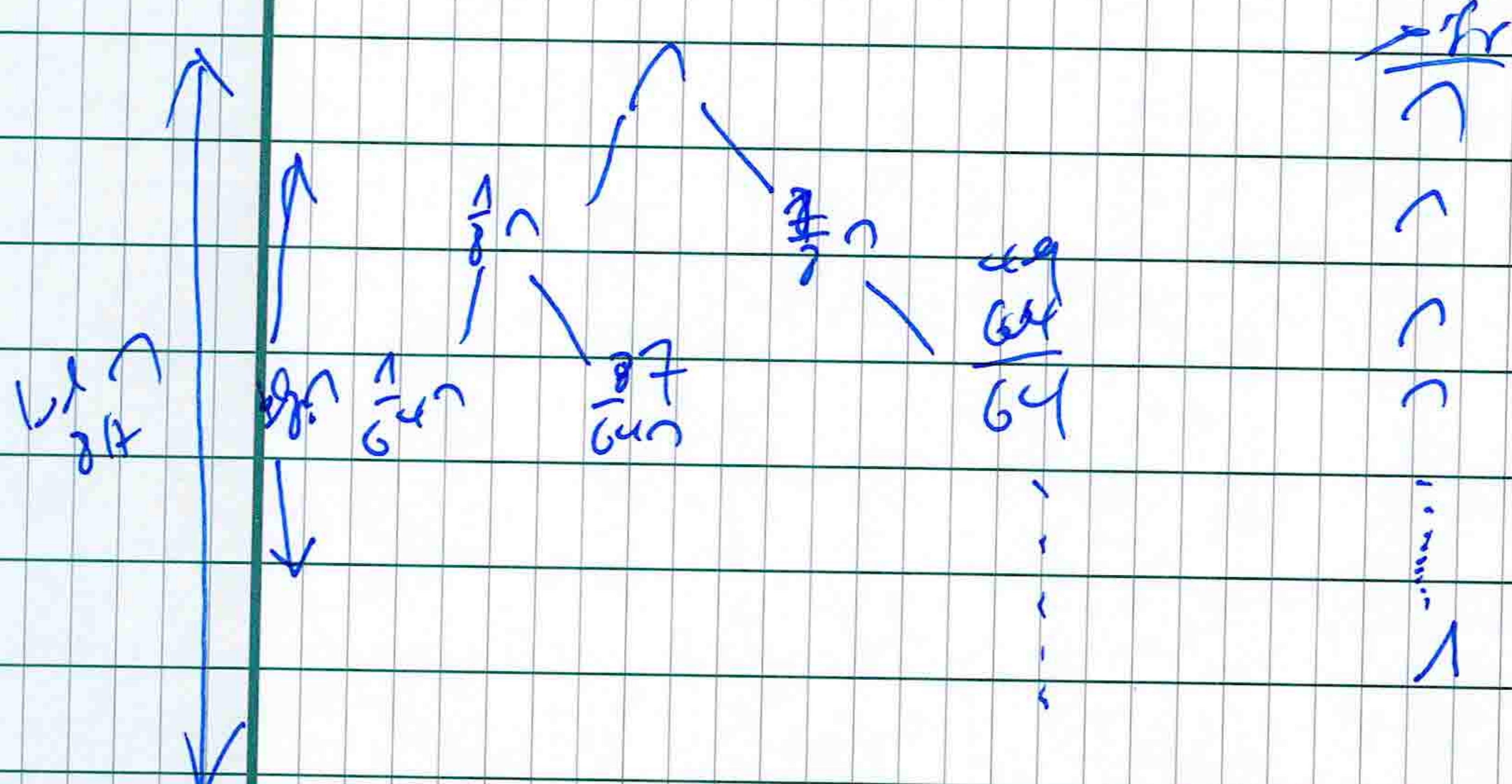
בשו
בשו

היום לדרה פורטת הירידת
היום מושה (ויש וו טעם), לדרה ו עלי חווים
וון סובידיסטר דר (ויאו) א

לשימוש הבודק

לשימוש הבודק

3



13
(2.2)

pres	10	→ 10	→ 20	Present	100	pres
past	past	red	past	past	past	past
future	future	blue	future	future	future	future
conditional	conditional	green	conditional	conditional	conditional	conditional
imperative	imperative	yellow	imperative	imperative	imperative	imperative

הגדה ר' נון לרוגה ור' גזריה
סידר (הגדה)

~~(הגדה סידר)~~

168857

לשימוש הבודק

אלאטער בענין

יבר
בר

יבר
בר

לשימוש הבודק

לשימוש הבודק

168857

לשימוש הבודק

אלאכטער

יבחן
בשרה

יבחן
בשרה

לשימוש הבודק

168857

לשימוש הבודק

גלאן תשובות לשאלות רב-ברורתיות

הCPF במעגל את התשובה שבחרת (לכל שאלה יש רק תשובה אחת נכון).
 אם תרצה לבטל תשובה שבחרת, סמן עליה X.
 דוגמה לתשובה שבחרת: א ב ג **ד** ה ו ז ח ט
 דוגמה לתשובה שבטלת: א ב ג **ד** ה ~~ו~~ ז ח ט

מספר השאלה	התשובה	מספר שאלה	התשובה	מספר שאלה	התשובה
21	א ב ג ד ה ו ז ח ט	1	א ב ג ד ה ו ז ח ט	21	א ב ג ד ה ו ז ח ט
22	א ב ג ד ה ו ז ח ט	2	א ב ג ד ה ו ז ח ט	22	א ב ג ד ה ו ז ח ט
23	א ב ג ד ה ו ז ח ט	3	א ב ג ד ה ו ז ח ט	23	א ב ג ד ה ו ז ח ט
24	א ב ג ד ה ו ז ח ט	4	א ב ג ד ה ו ז ח ט	24	א ב ג ד ה ו ז ח ט
25	א ב ג ד ה ו ז ח ט	5	א ב ג ד ה ו ז ח ט	25	א ב ג ד ה ו ז ח ט
26	א ב ג ד ה ו ז ח ט	6	א ב ג ד ה ו ז ח ט	26	א ב ג ד ה ו ז ח ט
27	א ב ג ד ה ו ז ח ט	7	א ב ג ד ה ו ז ח ט	27	א ב ג ד ה ו ז ח ט
28	א ב ג ד ה ו ז ח ט	8	א ב ג ד ה ו ז ח ט	28	א ב ג ד ה ו ז ח ט
29	א ב ג ד ה ו ז ח ט	9	א ב ג ד ה ו ז ח ט	29	א ב ג ד ה ו ז ח ט
30	א ב ג ד ה ו ז ח ט	10	א ב ג ד ה ו ז ח ט	30	א ב ג ד ה ו ז ח ט
31	א ב ג ד ה ו ז ח ט	11	א ב ג ד ה ו ז ח ט	31	א ב ג ד ה ו ז ח ט
32	א ב ג ד ה ו ז ח ט	12	א ב ג ד ה ו ז ח ט	32	א ב ג ד ה ו ז ח ט
33	א ב ג ד ה ו ז ח ט	13	א ב ג ד ה ו ז ח ט	33	א ב ג ד ה ו ז ח ט
34	א ב ג ד ה ו ז ח ט	14	א ב ג ד ה ו ז ח ט	34	א ב ג ד ה ו ז ח ט
35	א ב ג ד ה ו ז ח ט	15	א ב ג ד ה ו ז ח ט	35	א ב ג ד ה ו ז ח ט
36	א ב ג ד ה ו ז ח ט	16	א ב ג ד ה ו ז ח ט	36	א ב ג ד ה ו ז ח ט
37	א ב ג ד ה ו ז ח ט	17	א ב ג ד ה ו ז ח ט	37	א ב ג ד ה ו ז ח ט
38	א ב ג ד ה ו ז ח ט	18	א ב ג ד ה ו ז ח ט	38	א ב ג ד ה ו ז ח ט
39	א ב ג ד ה ו ז ח ט	19	א ב ג ד ה ו ז ח ט	39	א ב ג ד ה ו ז ח ט
40	א ב ג ד ה ו ז ח ט	20	א ב ג ד ה ו ז ח ט	40	א ב ג ד ה ו ז ח ט

לשימוש פנימי

צין:

מספר התשובות הנכונות:

שם הבודק:

168857