

N101892923



ת.ז: 213598535

7

מספר סידורי:

8	9	20441	213598535
מועד	מספר הקורס	מספר תעודה זהה (9 ספרות)	

## לשימוש הבודק

12 file  
14.11 כתוב כ讥ף  
 left, right  $\leftarrow$   $\rightarrow$   $\leftarrow$   $\rightarrow$   
 $\leftarrow$  left = 0, right = 1  
 if, while  $\leftarrow$   $\rightarrow$   $\leftarrow$   $\rightarrow$   
 left  $\leftarrow$  right  $\leftarrow$  right  
 15 if  $\leftarrow$   $\rightarrow$   $\leftarrow$   $\rightarrow$   
 else  $\leftarrow$   $\rightarrow$   $\leftarrow$   $\rightarrow$   
 left = 0, right = 1  
 if, while  $\leftarrow$   $\rightarrow$   $\leftarrow$   $\rightarrow$   
 left  $\leftarrow$  right  $\leftarrow$  right  
 left  $\leftarrow$  right  $\leftarrow$  right  
 16  $\leftarrow$   $\rightarrow$   $\leftarrow$   $\rightarrow$   
 left, right  $\leftarrow$   $\rightarrow$   $\leftarrow$   $\rightarrow$   
 if, while  $\leftarrow$   $\rightarrow$   $\leftarrow$   $\rightarrow$   
 left  $\leftarrow$  right  $\leftarrow$  right  
 17  $\leftarrow$   $\rightarrow$   $\leftarrow$   $\rightarrow$   
 left, right  $\leftarrow$   $\rightarrow$   $\leftarrow$   $\rightarrow$   
 if, while  $\leftarrow$   $\rightarrow$   $\leftarrow$   $\rightarrow$   
 left  $\leftarrow$  right  $\leftarrow$  right  
 18  $\leftarrow$   $\rightarrow$   $\leftarrow$   $\rightarrow$   
 left, right  $\leftarrow$   $\rightarrow$   $\leftarrow$   $\rightarrow$   
 if, while  $\leftarrow$   $\rightarrow$   $\leftarrow$   $\rightarrow$   
 left  $\leftarrow$  right  $\leftarrow$  right

220037

left, right OK  $O(1)$   $O(n)$   $O(n)$   
check:  $O(n)$   $O(n)$   $O(n)$   
 $\Rightarrow O(n^2)$

check  $O(n)$   $O(n)$   $O(n)$   $O(n)$

$O(n)$   $O(n)$   $O(n)$   $O(n)$

88  $\rightarrow$   $\text{line} \rightarrow \text{pick}$  (start)  
 $\text{pick} \rightarrow \text{length}$   $\rightarrow$   $\text{sum} \rightarrow 10$   
 $\rightarrow (\text{end}) \rightarrow 10 \rightarrow 20$

$O(2n)$

$\overbrace{\text{pick} \rightarrow \text{length} \rightarrow \text{sum}}^{\text{complexity } O(n)}$   $\rightarrow$   $\underline{O(n)}$   
 $\rightarrow$   $\underline{O(1)}$   $\rightarrow$   $\underline{O(1)}$   $\rightarrow$   $\underline{O(1)}$

left  $\rightarrow$   $\text{right} \rightarrow \text{pick}$

distance  $\rightarrow$   $\text{sum}$   $\rightarrow$   $\text{sum} \rightarrow \text{sum}$

$\rightarrow$   $\text{sum} \rightarrow \text{sum} \rightarrow \text{sum}$

positions are  $\rightarrow$   $\text{start}, \text{end}$

$\rightarrow$   $\text{right} - \text{left} \geq \text{distance}$

$\rightarrow$   $\text{right} + 1 - \text{left} \geq \text{distance}$

$\rightarrow$   $\text{start}, \text{end} \rightarrow \text{sum}$   $\rightarrow$   $1 - \text{right}$

TELEGRAM

public static int longestSubarray  
(int[] a)

{

int end=0, start=0, distance=0;

int left=0, right=0;

while (right < a.length - 1)

{

if ((a[right] < 0 && a[right+1] > 0) ||

(a[right] > 0 && a[right+1] < 0))

right++;

else if (right - left > distance)

{

אין טיפול במקרה שבו הרצף הארון ביותר נגמר.

start = left;

end = right;

distance = end - start;

left = right + 1;

right++;

} else {

left = right + 1;

right++;

}

22  
(2)

System.out.println("Starting" +  
"Index = " + start + " Ending Index = " + end);

1 188  
182 178

1(c) 17 points

public static boolean isJump(String str1,  
String str2,  
int step)

?

if (str1.length() >= str2.length())

return isJump(str1, str2, step, 0);

return false;

str2.length(),

}

private static boolean isJump(String str1,  
int len, String str2,  
int step, int i)

(1) if (i == len) return true;

(2) if (str2.length() == 0 || str1.charAt(0) != str2.charAt(0))  
str1.length == 0

return false;

(3) return isJump(str1.substring(step),  
len, str2.substring(1),  
step, i + 1);

15

(1.1)

?

ANSWER 17

~~private justice~~ ~~booleum~~ is ~~adjective~~ string

St. 2 Wind

5th 2<sup>nd</sup> 1910

10. *What is the primary purpose of the*

Figure 1. A schematic diagram of the experimental setup.

~~growth is 3x2.length~~

strong wind  
overcast  
windy

Wes mondo sono i primi  
popoli.

plan paper and

thus

07/25 str1 & str2 plo. (2)

STR1 - 2007/10

Step 2) `W100`) Due str2 -1

.false 95% 19'11" 11'11"

SH1 010 232 082 00 ,13)

Step 1  $\rightarrow$  str2,  $\text{do}$ , step 2  $\rightarrow$

1-2 i 100 pp pp u 14

apple sun so who were

per 100,000 men 62.1?

import readline prob3>W /file

10-20 pop'N 20

(2)

```

public static int strStep(String str1,
    String str2) {
    if(str1.length() >= str2.length()) {
        int temp = strStep(str1, str2, str1.length());
        if(temp == Integer.MAX_VALUE)
            return -1;
        else
            return temp;
    }
    return -1;
}

private static int strStep(String str1,
    String str2,
    int i) {
    if(i == 0)
        return Integer.MAX_VALUE;
    if(str1.charAt(i) == str2.charAt(0))
        return Math.min(strStepSpecific(str1, str2,
            i + 1), strStep(str1, str2, i - 1));
    else
        return Integer.MAX_VALUE;
}

private static int strStepSpecific(String str1,
    String str2,
    int step) {
    if(isJump(str1, str2, step))
        return step;
    return Integer.MAX_VALUE;
}

```

(3)

המן קראות ורקורסיביות מיותרות.

(4)

לעומת נגזרה פירטן

80 10 120 אונקלה .(1)

מהר לפניהם נתקל Step

פין Str2 -> 70 דגלאס

Str1 -> מילון מילון

אונקלה . -1 נאש

70 , 25 Step 0' pc

.15kb

IN פונק' יונ"ו רטס .(2)

70 , מילון Step ->

�בוקס קפה כוכב Integer.MAX-VALUE

min -> מילון סוף כוכב

.return ->

1 78 Str2.length N 7(78) .(3)

פלוטה Step -> יונ פלט

701 Math. Min 7758.7

newn Step -> יונ 771

701 Step פון פלט .(4)

10 PD מילון PD

�בוקס PD 157kb 75kb

10 Integer.MAX-VALUE 75kb

702 כוכב סוף קפה

.(3) ->

**לשימוש הבודק**

220037



220037

12

לשימוש הבודק

length = 5

tail

5

head

↓

5

head

↓

5

q1:

2 → 3

q2:

9 → 3 → 3 → 9

9 + 2 + 3 + 1 + 5

520:55

91:

$$\begin{array}{r} 3 \\ + 3 - 1 \\ \hline \end{array}$$

92:

$$6 \rightarrow 3 \rightarrow 5 \rightarrow 2 \rightarrow 4 \rightarrow 1 \quad \text{נין}$$

$$6 \rightarrow 5 \rightarrow 4 \rightarrow 3 \rightarrow 2 \rightarrow 1$$

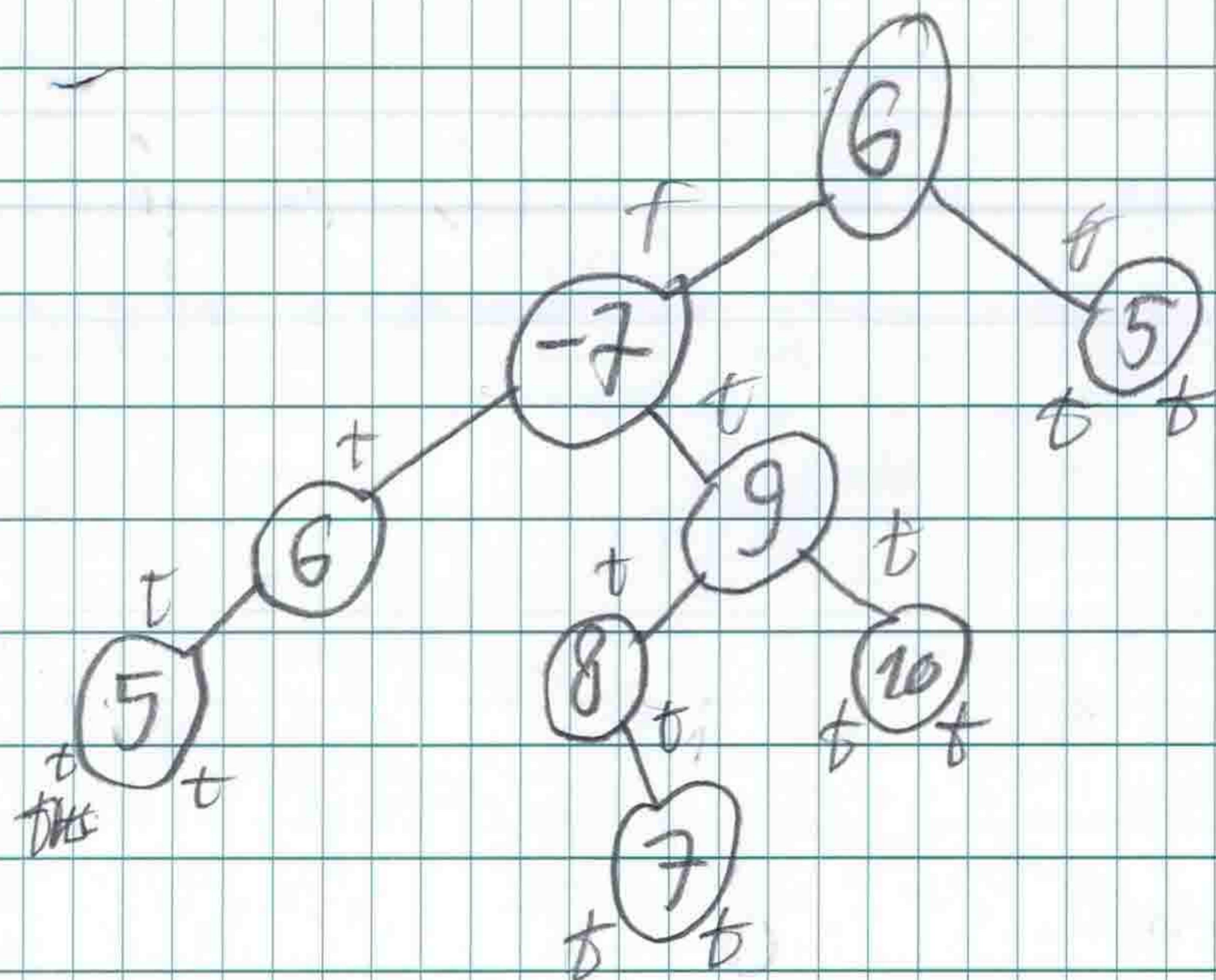
$$\cancel{8} \rightarrow 3 \rightarrow \cancel{5} \rightarrow 2 \rightarrow \cancel{8} \rightarrow 1$$

$$\cancel{1} \rightarrow \cancel{2} \rightarrow \cancel{3} \rightarrow \cancel{4} \rightarrow \cancel{5} \rightarrow \cancel{6} \rightarrow \cancel{7} \rightarrow \cancel{8}$$

$$\cancel{1} \xrightarrow{\text{tail}} \cancel{0} \rightarrow \cancel{1} \rightarrow \cancel{0} \rightarrow \cancel{0} \rightarrow \cancel{1} \rightarrow \cancel{0}$$

$$\begin{array}{r} 1 \rightarrow 0 \rightarrow 0 \rightarrow 1 \rightarrow 0 \\ \text{tail} \downarrow \qquad \qquad \qquad \text{head} \downarrow \\ 0 \rightarrow 1 \rightarrow 0 \rightarrow 1 \rightarrow 0 \rightarrow 1 \end{array}$$

220037



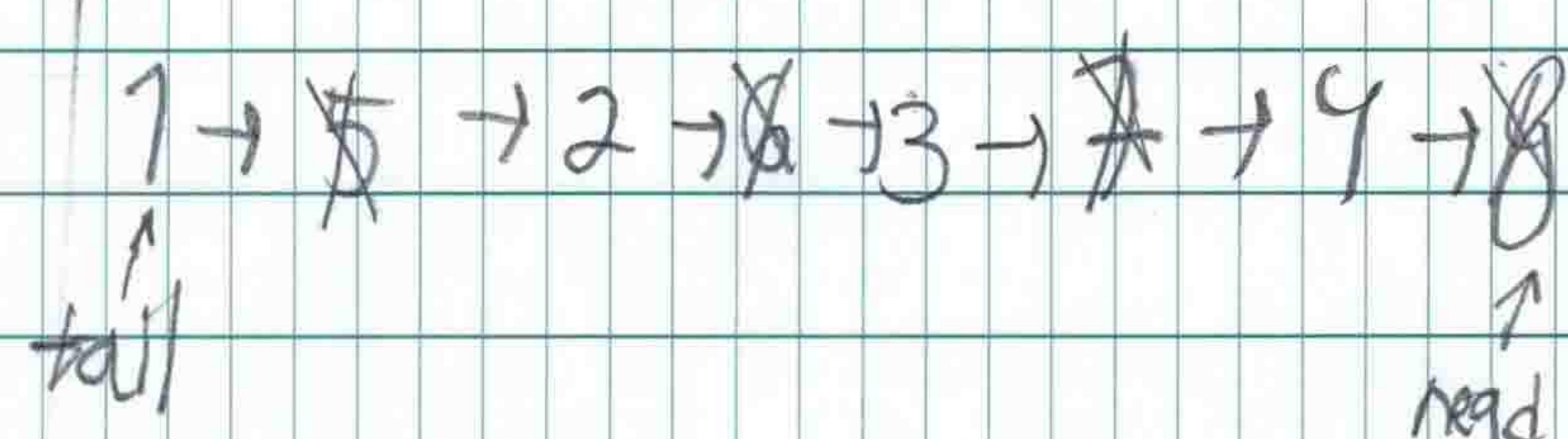
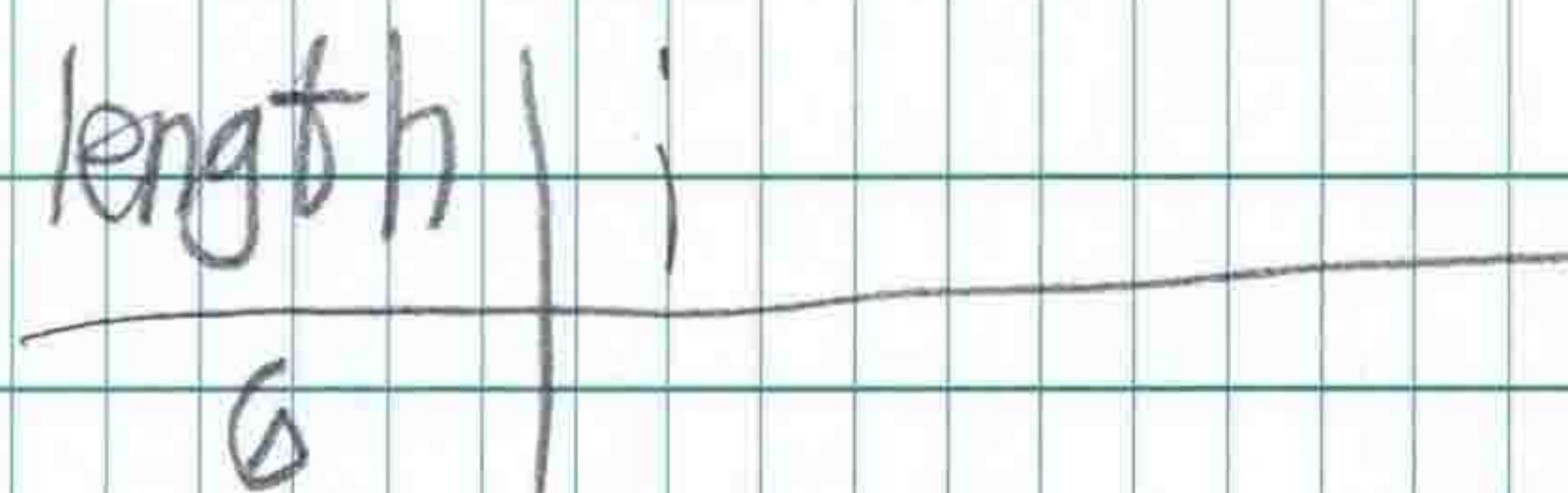
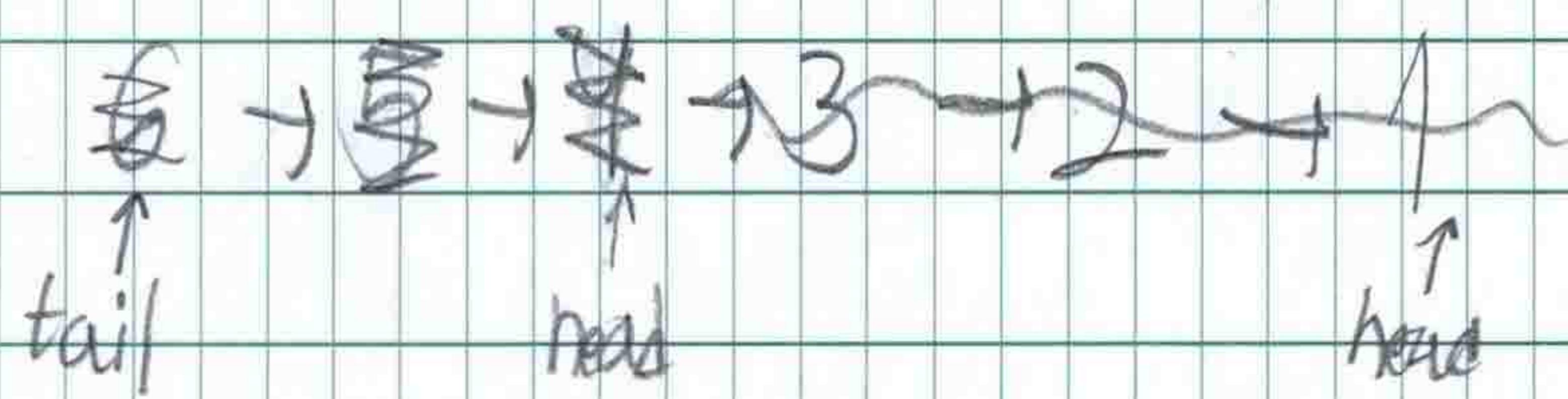
secret(root)

i=0 12

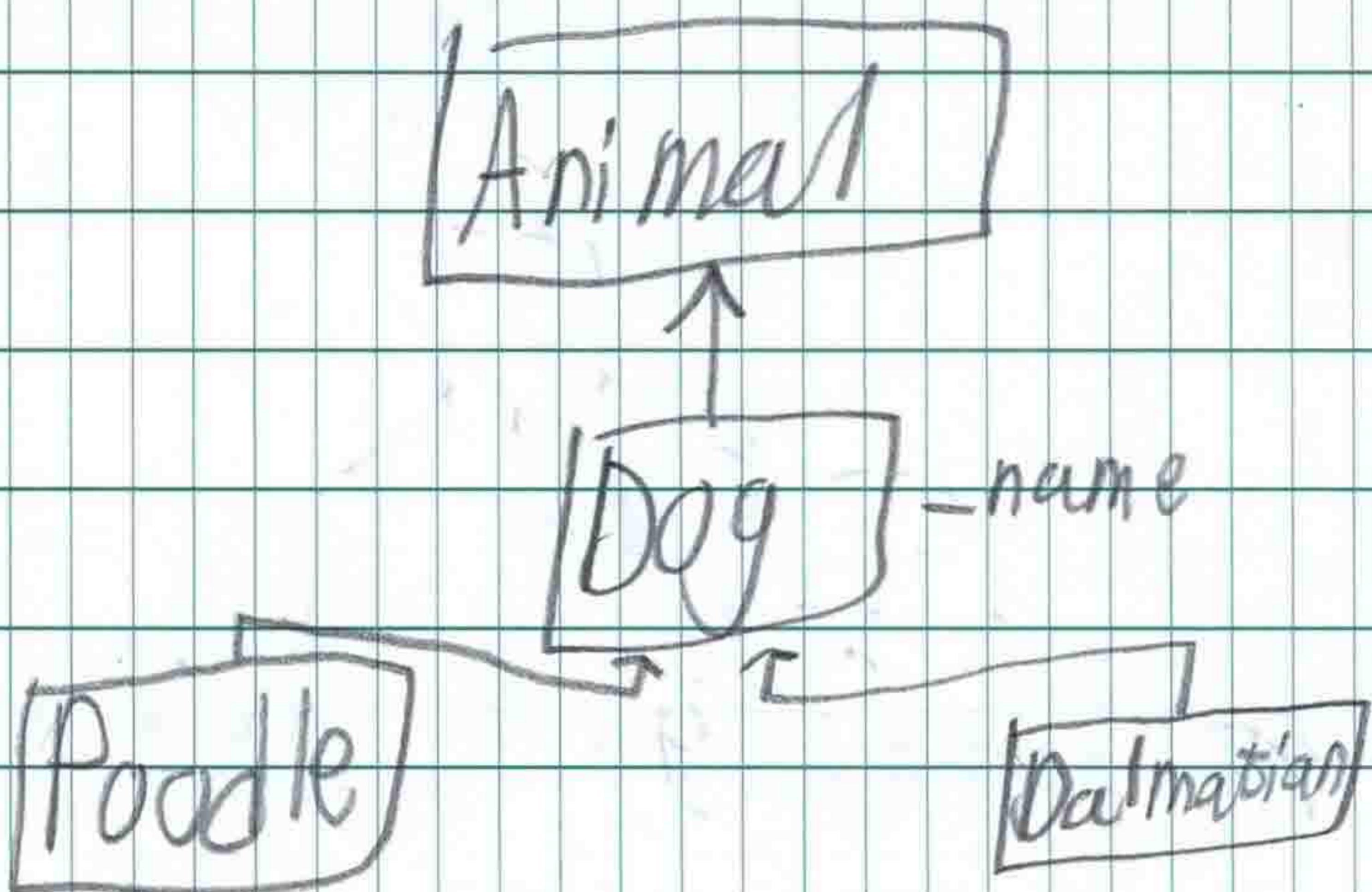
1 →

i < 3  
len

i &lt; 3

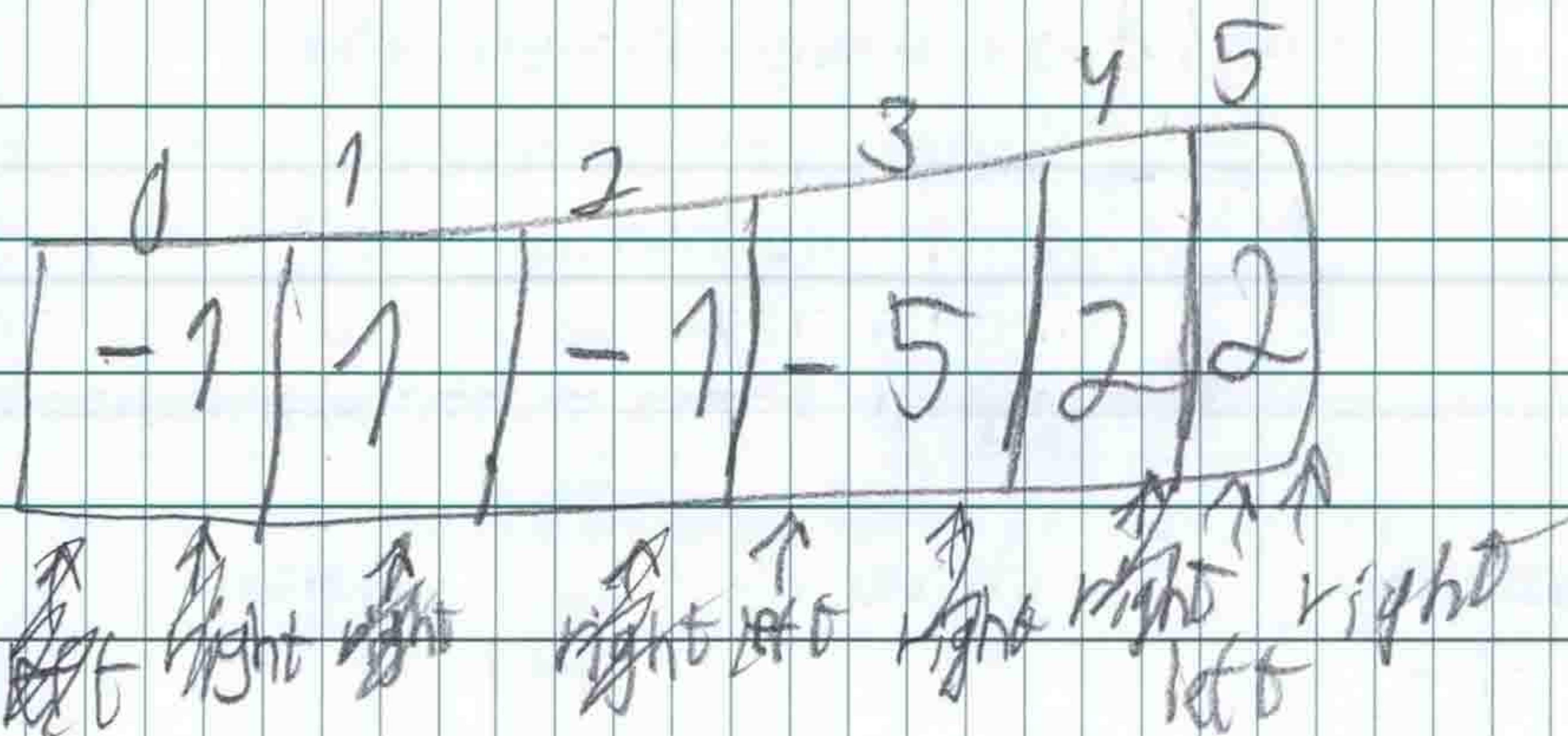


500158



	Poodle	Dog	Dalmatian	
a	Animal	Animal		
p1	Poodle	Poodle		-name = "Kiki"
d	Dog	Dalmatian		-name = "Kiki"
d2	Animal	Dog		-name = "Kiki"
d3	Dog	Dog		-name = "Max"
p2	Animal	Poodle		-name = "Kiki"
p3	Dog	Poodle		-name = "Kiki"
d4	Dalmatian	Dalmatian		-name = "Kiki"

220037



~~p1.compare(a)~~

~~p1.compare(d2)~~

~~d3.compare(p1)~~

~~d.compare(d4)~~

Comparing...

~~Dalmatian Poodle - Negative~~

~~d.compare(p1)~~

~~comparing...~~

~~Dalmatian Poodle - Positive~~

~~((Dog)p2).compare(p3)~~

~~Comparing... Poodle - Positive~~

~~((Dalmatian)d).compare(a)~~

## גלוון תשובות לשאלות רב-ברותיות

הकף 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 ז ח ט

דוגמה לתשובה שבטלה: א ב ג ד ה ~~ג~~ ז ח ט

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

### לשימוש פנימי

מספר התשובות הנכונות: ציון:

שם הבודק: 220037