

:1 page

$i \geq i+1$

2 28/02

~~a->substrings()~~:

~~a->read char from input~~

~~a->substrings()~~:

~~a->read char~~

~~while e & f~~

~~a->substrings()~~:

~~input <- read char from user~~

~~while input =~~

1a

.c

1

11

11

גא/זק:
שניטן כהן
מיהר גאנט
בנימין כהן
אתה זוכה.

גאנט גאנט גאנט גאנט גאנט גאנט
גאנט גאנט גאנט גאנט גאנט גאנט
(\vdash עיקריים)

. נזח

$$\text{אלה} \quad 5 \quad \text{המקירים} \quad \frac{1}{k} \quad \text{פודס} \quad \frac{1}{k} = \frac{1}{k}$$

(השוו \rightarrow)

הנחות ותנאי הימצאותם בפונקציית האינטגרל (1.1) מוגדרים כ

: 5 after

$O(N)$	Linear	$O(N^2)$	Quadratic
$O(N \log N)$	Logarithmic	$O(\log N)$	Sublogarithmic

~ $3\log_2 N$ $\frac{N}{\log_2 N}$ \rightarrow $N \log_2 N$ \rightarrow $O(N \log_2 N)$
 $\log_2 N$ מוגדר $2^k = N$ מכאן $k = \log_2 N$
 "לכט" בפניהם $\log_2 N$ מוגדר כמספר הפעולות
 ~~$\log_2 N$~~ ~~$\log_2 N$~~ ~~$\log_2 N$~~ ~~$\log_2 N$~~
 ~~$O(\log_2 N)$~~ ~~$O(\log_2 N)$~~ ~~$O(\log_2 N)$~~
 בזמנו $O(\log_2 N)$ מוגדר כמספר הפעולות
 ~~$N/\log_2 N$~~ מוגדר כמספר הפעולות
 "לכט" בפניהם $N/\log_2 N$ מוגדר כמספר הפעולות
 $O(\log_2 N)$ מוגדר כמספר הפעולות
 $O(\log_2 N) \leq O(\log(N))$
 $O(\log_2 N)$ מוגדר כמספר הפעולות

$$\begin{aligned}
 & \text{בזמנו } O(N) \text{ מוגדר כמספר הפעולות} \\
 & \underline{O(N)} = O\left(\frac{N}{\log_2 N}\right) \times O(\log_2 N) \quad (\text{כפי שראינו})
 \end{aligned}$$

בזמנו $O(N)$ מוגדר כמספר הפעולות
 $\frac{N}{\log_2 N}$ מוגדר כמספר הפעולות, כלומר $\lfloor \frac{N}{\log_2 N} \rfloor$
 $\lfloor \frac{N}{\log_2 N} \rfloor \times O(\log_2 N)$ מוגדר כמספר הפעולות

~~a substrings(N):~~

~~for i < 0 to N do:~~

~~input ← read char from user~~

~~while input ≠ b do:~~

~~input ← read char ...~~

~~end while~~

~~D~~

~~C~~

~~C~~

~~a substrings(N):~~

~~count ← 0~~

~~for i < 0 to N do:~~

~~input ← read char from user~~

~~if input = 'a' then:~~

~~last~~

a-su

for i<0 to n last-a=false

if input='b' and last-a=true,

count←count+1

else: if ^{last} input='a'

a-su:

for i < 0 to n

if last=b

input f ← get

if last=a and input=b

count +1

else last ← input

.1c

```
a_substrings(N):
    count <= 0, 'b',
    last <=
for i <= 1 to N do:
    input <= read char from user
    if last = 'a' and input = 'b' then:
        count <= count + 1
    last <= input
end for
```

הנה כנacle					
הנה כנacle					
הנה כנacle					
הנה כנacle					
הנה כנacle					

✓

.3 ✓ ✓

$$C = T, B = F, A = T \quad \text{השאלה} \quad .k$$

$(A \vee B \vee C) \vdash A$ וודא ש A מוכיח C וודא ש B מוכיח C

$\checkmark (B \vee C) \vdash C$ וודא ש $C \vdash (\neg A \vee \neg B)$ וודא ש $\neg B$ מוכיח C

✓ ✓

$$\neg B \vdash \neg B \quad \text{ב證}$$

וודא ש $\neg B$ מוכיח C וודא ש $\neg B$ מוכיח C וודא ש $\neg B$ מוכיח C

וודא ש $\neg B$ מוכיח C וודא ש $\neg B$ מוכיח C וודא ש $\neg B$ מוכיח C

$\checkmark (A \wedge A) \vdash \neg A$ וודא ש $\neg A$ מוכיח C , $(A \vee \neg A) \vdash A$

וודא ש $\neg A$ מוכיח C וודא ש $\neg A$ מוכיח C וודא ש $\neg A$ מוכיח C

$\neg A \vdash \neg A$ וודא ש $\neg A$ מוכיח C וודא ש $\neg A$ מוכיח C

$A \vdash \neg A$ וודא ש $\neg A$ מוכיח C וודא ש $\neg A$ מוכיח C

$$(A \vee \neg A) \vdash \neg A \vdash \neg A \vdash \neg A \quad (A \wedge \neg A) \vdash \neg A$$

וודא ש $\neg A$ מוכיח C וודא ש $\neg A$ מוכיח C וודא ש $\neg A$ מוכיח C

וודא ש $\neg A$ מוכיח C וודא ש $\neg A$ מוכיח C וודא ש $\neg A$ מוכיח C

וודא ש $\neg A$ מוכיח C וודא ש $\neg A$ מוכיח C וודא ש $\neg A$ מוכיח C

וודא ש $\neg A$ מוכיח C וודא ש $\neg A$ מוכיח C וודא ש $\neg A$ מוכיח C

וודא ש $\neg A$ מוכיח C וודא ש $\neg A$ מוכיח C וודא ש $\neg A$ מוכיח C

וודא ש $\neg A$ מוכיח C וודא ש $\neg A$ מוכיח C וודא ש $\neg A$ מוכיח C

וודא ש $\neg A$ מוכיח C וודא ש $\neg A$ מוכיח C וודא ש $\neg A$ מוכיח C

וודא ש $\neg A$ מוכיח C וודא ש $\neg A$ מוכיח C וודא ש $\neg A$ מוכיח C

וודא ש $\neg A$ מוכיח C וודא ש $\neg A$ מוכיח C וודא ש $\neg A$ מוכיח C

וודא ש $\neg A$ מוכיח C וודא ש $\neg A$ מוכיח C וודא ש $\neg A$ מוכיח C

וודא ש $\neg A$ מוכיח C וודא ש $\neg A$ מוכיח C וודא ש $\neg A$ מוכיח C

וודא ש $\neg A$ מוכיח C וודא ש $\neg A$ מוכיח C וודא ש $\neg A$ מוכיח C

∴ 4 arte

Sum-of-3-primes(x):

if AKS(x-4) then

return true

טבלה 2: מילויים נומריים	טבלה 3: מילויים נומריים	טבלה 4: מילויים נומריים	טבלה 5: מילויים נומריים	טבלה 6: מילויים נומריים	טבלה 7: מילויים נומריים	טבלה 8: מילויים נומריים	טבלה 9: מילויים נומריים	טבלה 10: מילויים נומריים	טבלה 11: מילויים נומריים
טבלה 1: מילויים נומריים	טבלה 2: מילויים נומריים	טבלה 3: מילויים נומריים	טבלה 4: מילויים נומריים	טבלה 5: מילויים נומריים	טבלה 6: מילויים נומריים	טבלה 7: מילויים נומריים	טבלה 8: מילויים נומריים	טבלה 9: מילויים נומריים	טבלה 10: מילויים נומריים

$$i \leq 3$$

while $i \leq x$ do:

X/3 yr fusion

✓

if AKS(~~x_i~~) then:

j ← i

while $j \leq x - i$ do :

if $AKS(j)$ and $AKS(x-i-j)$

then return true

$$as_j < j+2$$

Meanwhile

$$i < i+2$$

\end While

return False

השאלה מתחילה בהנתקה.
הנתקה היא מבנה שמייצג מבנה ומכהם השאלה ח'קיקה, ח'קיקה הנתקה.

מבחן מילויים בדרכו
הנוסף בדרכו מבחן מילויים

13) הורי נסיך לאח'ן ✓

2

A(x) :

IN lines
|
UNDEF

if $x \leq x+2$
if $\text{sum_of_3_primes}(x) = \text{False}$ then:
return x

while true do:
 if $x \leq x+2$
 if $\text{sum_of_3_primes}(x) = \text{False}$ then:
 return x

$x \leftarrow x+2$

end while