I ESISTATO IELE C XOPUI ME URIZ EUUUJU BICU IL

In dex < p for i < P+1 to T do if A [index] < A[i] then index + i

return (in sex)

मंद्र हम्मार

MAXB(A, p,r)

/ if *p=r*

then return A[p]

 $\uparrow (n-1)$ else $temp \leftarrow MAXB(A, p, r-1)$

if $temp \ge A[r]$

then return temp

() On UC) 1 else return A[r]

שני הביוטם של ו טורק הנדייק הקלת (CBI ORULINOL 1.

מפתרון הסתות הכיתה. h=r-p+1 :01

כאשר יש זויבר את ב נקבן את תעוי תציחו לתתב צל פצלה

T(1)=1 ~ non

13ch MOUSE UPORY

 $T_1(n) = \begin{cases} T(n-1) + 3 \\ T(1) = 1 \end{cases}$

اللادلا: ٢ no exile Rec_Max(A,P,T) אל ההנחור ניתן להגיוק בין דלם 1 if P=r Then D = 1-P+1 ← 101 return p (sich di sic) lifayilno as) else one Rec_max(A,P, P+F) t(n/2) two = Rec_MOV(A) P+1, T) t(n/1) if Alone] > At vo) Then return one 3" 1 (clse return two הסבר: השלארותה הרקורטיבי, כאיטר יקבל אטלות ישנום, תשיצורה ותניר זות ניאונציף הימיה ל אותנה ועול אות נייגל ומי חלקום, וישלה בחברה לשבנו , כך לב טטון לתטוי העצינה - ליטם כלצם יבע ואני בעברה כל ישנן era your pri, coupie eil suo som L לנחליר זית הגצול גבינוהס. $T(n) = \begin{cases} t(n) = 2T(n_2) + 3 & \text{simple } 3 \\ T(1) = 1 & \text{simple } 3 \end{cases}$

 $rightarrow Nec_Num(A,T,i,nvm)$ 1 | If $A[\Gamma] = num$ then i+=11 | if r=1 then return i e/se T(n-1) | $Rec_Num(A,T-1,i,num)$

 $\frac{\cos C}{\cos C}$: $\frac{1}{2}$ in the color the since the since the since the since of the since

ל, אן שת הגבל בין הנקרה הטוב לנקרה הכל בכל אוקרה האלארית יעטר פל כל איברי היארך לעטי הצבירה. להפך יאת ב אתב אתנטי הצבירה.

Rec-num_ $\kappa(A_1\Gamma_1i_1hum_1k)$ if $A[\Gamma] = hvm$ then i+=1if $i=\kappa$ then
return true
if $\Gamma=1$ then
return false

else

Rec_hum_k(A, J-1, i, num, k)

הסבר: האוזרתה זהתוקוצם בספל א , תוצ מה בנבקה שב יצעוי שבינדעת ואחר הגצעת ו , טעובקת האם הגצעוי

(chel imaulered)

(i. 12/15/1000 1.76 18/15/ 61/15 18/15/ 10/1

הגר כה הזרו הא טופר אין לספיק מספרים שווים שחתת ,כלוגר א>ו זלפן הוא ורוצי ל כל הנציק לנקרה זה גם יתרה שהאיבר האחרון בקיים ארב א=i) i Teal IN LEAD IN LEATH

166n2<2n/19 19100n2 < n

2 (19100 + 1911) = H

 $2\left(\lceil 6.6\rceil + 49n\right) \leq n$

נתיחם כל כ' אנחנוי בנספרים טלגים

14+2 lan = n

אט. רוא ים כי כאסר אבר האנורתם טצין רינתל בחל מסחף אט רוצתו מבן רינתל מלון רצתו מב

*ソイン (10 とう) !!

30, UN RED HULCORIU (00 = 60) ORIU CIPL UNDE 100 100 LES CORIU CORIU (1000 LES) TE 601 (1000 LES) TE 601

MI < 109

h < 13

s. chi ennol eflea lgn < 1 /. 10°

lgn < 10°

lgn < 10° 2103 > M כאטר נתק"מ ה אורותם ורול בפתר הטעיה. ב. עצים ונטולה לפי הנתן בתרצון: UST MELL 1881 MI, 2264 Mgn > no.1 $n > 2^{n \cdot 1}$ 10. No 1810: חיב לתקים ווכן בסתב >ב חיב לתתקים לא כן, שםיכום, כאשר ברח למן החצה של האלארותם בים והיה נהיר ואתר הלמן הרוצה ligh printeden &

3. Will cal For noon showledle.

בנתה הצחץ תוו (חלתאח)ם מל זגי בת בספח)

שות דכן המני מבוני סבעה מן ניצגל והיהי 3) 21 21 OUISC & DEM - Mail OUTAL PHILICEU כל הזוברים הטוום והון אתצ אחרי הטני ולכן כל edu operd grieu ues -nico mu mosic essun. NE MOBL CHELLY COMO COMON) IN URALI. JAILL שורה , ניטער בנצ את העוה אות האובר, ונגטיך כך COCT EX CON LAND OF WELD COCHESES בהגנסים שטברנו , לבסוד נדסים את הענה הגנסים? וות האיבר.

115 (Find-Common (Ain)

T(n/gn) MERGE-SORT (A,1,n)

1 JEO, MUXEO, EVULEO

T(n-1) for i=1 to n-1 do

if A[i] = A[i+1) Then

J. + J+1

if J> mux then

MUXET

else Evar (A [i]

1 | return (Evar, Mox+1)

בתרוול אניח כי אם יטנם איברום העובמה בגארק दणकारात गारि, हार भारताथी जारा रादि हो DOOY KIND 3416 JULY OI DONA 1/3/1/2 NC DUINS 4

3317 125 ומו הצונינו) לאות הנגה הסנמני טרף בצון (באו) ל O(high) kin 7377 125 376

> 6. 49/ c) 1851 ring 121/ 1861. 88 809 עכי דישוים ועיע איון עכרסל דכון הועו כדינ טוות שאומחם סעכים אטר "הפונימי בסבר וואט ערגעל ינייל דאהן"

בליון הכנסה הוא אבר תל אומר נוכחי ונטוה לויברים בשלאלי די רון חצבו בשלות ניתחוני על או סברש כמלול והין בטאת סעכים, כל פלם טורת ה דישחו " (ההכנסה) תכוף פעם אחת - תביל את האיברתומי וקוב את ב שולהן לפני UNEC DUVICEZ TING (BEIEND) GET PU DEK USINU My 3 UIC OBY . 172/1, 2021/10 12-198

اله ور الألا مم رم اله لا لا جالالا دوادرد: والعلا الها W342 bil (0(N5)- RDSU WSYLRIS 1179 80 3200 8 (Man) 1729 200 FR. 114 AIR, 163113 42

Is Al B (A, B, n)

t(n) for ienton do

if A[i] = B[i] Then return TRUE return FAISE

הסבר: האלוחתה וזער כלוליות אכועת ול ל זוגר ב A ישור ואמרא לאיברי א, בריא טעקל בגספר טעפא בא וחזיר ב א וחזיר ל איברי א יחזיר בשא יחזיר ב א

1, est of 100 = 24 = 4.4 = 4.64. \(\frac{1}{2}\) \(\frac{1}{2

115 / IS ALB 2 (A,B,n) T(n/gn) merge-sort(B, 1, h) t(n) for ien ton do t(lgn) if true=Binars_search(B,1,n,A[i]) then
return true return false وصدة والارساط المرابي وحراول لا المرابي في الملك في Bruch 1240 CDUS/4 BACE SIEC, Y 1240 5 120 יצצי חיפום ביראנ, כבל "אש עעופות ניציע marc, True and & and & Marc 1921 cora selbt. a(200) 196 4 161 18 1000 (46/4) כצי שביצתוי בכיתה , לאן החצה של חיפים ביטורי תון , O (legh) גכן שתולות דמר כל איבר של A נבדר מיסוט ביטרי 100 000 द्वा 150 (UBJU)) .