3 13/1.VAid 60.0.id 62/16/4 3

| 278] हात अ ०८ पत अ अती, निरंप पदार पदान, ए०८ में ते तिख्यान प्या,

(כלוטר, קודים כן נסיים רמה מסןיינא וחן לאחר טכן נחחיל את הראה הדאה.)

מייאוש מתדבל דבורה של תר, נכנים את המקור לתר, נוסיל לסול התר את הפכנים

שלו , נוציא מההתחלה את השבן הראשון , נוסיל לסול התר את שכני וכן הלאה.

(*) המיון י הסריקה מתחילה מקודקוד המקור Z , לאחר מכן סורקים את כל שכניו וטאשיכים

הלאה לשכנים שלה ששרם נפרקו וחוצ חזינה.

The control of the c

०८.तय भवर हिन्दाः विश्विहः ।

חיפוס לאיחק שואר חותאות מין לל קודקוצי.

של לוצלוצ \ 2 עוראור און:

1) (15 milli (13) - mil (12) (1

2) लिक्ट्री , [V] ने - रमी 019 वग्रावा वर्वाह्वीह , (धमा हा ट्राट क्ष्ट्रपा में दो गर विदे व्याहा प्रमा)

→ קתחיות (חסריקה, ט הקוצקוצים לאוץם קובן.

* cadledle A Husse (113) 1624 Anoge 2541 (17)P)

+ coolede n nond (11) (28 danc (274) (1)

DFS(G)

for each vertex v in VIGT doe

Color[v] < white;

T[v] - NULLi

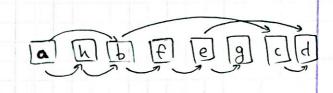
time +0;

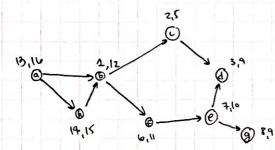
for each vertex u in V[6] do; .. 1871) 31467 pen1)

```
if color [u] = white:
              DFS_visit (u)
      DFS_visit (u)
         Color [u] < gray i
          time + time +11
          druz + time
          For each vertex v in Adjius do:
              if color[v] = white
                  MUJEU
                  DFS_visit(v)
          color [u] = Black
          time + time +1
           flus + time
     4365 (1451) (1751: 54 (1744) &=(N.E) & (HOIL) AL (1/4 HOIL) GIESTE 1 23/5/
     क पास्पार प अवंव पथ्या (घा) प भारती हो पासपिरःव १९.११
        BLED BY THE WELL BY WELLE
                                       (215Ei) N-n 1-n.
: P'1677) P'19774 3HC P1377 PMPAH V -1 U
                      (*) ogosya [enst. [enst. [enst. [*)] sc.a.
    (*) GGD& [[v]+, [v]b] HICT ENGTHIM G. [[N]+, [N]b] 1-1 (UN)
                                           st n हम वमपत.
 (*) 6708 [[w]7,[w]b] uld redwing 9- [(v]7,[v]b] 1- 11 (11) 5015) al
                                               ע דיגר האיוק.
```

प्राची है विस्ताह प्राची है प्राची

21/1 DRITDIS





111) गला। है। प्राची के प्राची कि प्राची (अमेर अर १५३) G=(V,E) 1970 کرواد، عل جادجوانی وری ایما کی مورا جمعه (u,v) عای 416.9 16c. 1 24.11. U (*) أنه المومد على مرا على عدا ع دورود ما والالالاد ع وا عاهم. در عط הקשמות אכוונה קכוון אתד (מטאא לידין לדוגאת) (א) אין אפולאי אוצן לי סריקת PFS של הזרל וטאירת לדכי [v] f ld 91891E ط واقتراء V عومد ع راى روا 12 عما الال okal oblu רשיאה מקופרת שאכילה דסיום הסריקה את כל קודקובי השל מחויףים טופולושית. queria (1.05: ceit dan (1.02 22 42 nail (3/1)=0 (11x 221 ndoingin ch जाप मार्थिधन त्रेगित का भण्या 1. 1 N. 4 71904 O. 651 M-7 N-4 ניאן להאציר את אל הרכידים הקשירים הישר ש אל מכוון ש , כאל בו כל קוצקוצ אייצא רכיז קפיר היסד ד- ט. ויש קפה בין קוצקונ כ זקוצקונ לא דירל האקורי ים קשת מקוצקוד זרכיז תושיר היטד תאיוצין לי כ לקוצקוד זרכיז הקשיר C' 13/17 70.0 אואריות בהציאר נבינול ליהול בינול ליהול בינול ליהוא בינול ליהול ליהוא לאינים לפינים לפינים ביותו ליהול היהוא היהים אפתחה באופים הזכל BEAN JBIS MY ET= {(U,V) (V,E)+E}-1 GT=(V,ET) seles, G SE GT BIDINA BELLEMAN א האל לם דייצון אי רשימת שכנויות דציאן (ואו+ועו)) וכמודן G^{T} bele . ב-ל וכיזים קשירים הישו כיחו ל-ק

: בארי באר אכינים קשירים היאי דארן אכונן באר אכון בי באר

Strongly_Connected_Components (G)

- 1. call DFS(G) to compute finishing time for each few for each vertex us
- 2. compute GT
- 3. call DFS(G^T), but in the loop of DFS, consider the vertices in order of decreasing fry (as computed in step 1.)
- 4. Output the vertices of each tree in the Depth-First forest of step 3 as a separated strongly connected component.