


מסכה 2 - מסלולים קאמביא

מגלה: אילנה בלוק

תעודת זהות: 31477777777777777777

אישור השלח כחיצה:





me 10:56

שלום, קורס אלגוריתמים במכללה למנהל.




Haim Shafir 11:28

to me ▾





Translate to English



אמילי שלום,
לא ניתן להגיש בשלשות אך אוכל לאשר לכם להגיש כזוג + יחיד.
הזוג נדרש להגיש כרגיל כולל רישום מלא בתיבת הטקסט כהערה (ישנה
תיבה ייעודית) עם שמות 2 השותפים ותז.
היחיד יגיש לבד וירשום בתיבת הטקסט כי קיבל ממני אישור הגשה
כיחיד. אדדקק לשם היחיד כדי שארשום אצלי.

בברכה,
חיים

Best regards,
Haim Shafir

1. (שקטל ביזיקטור) עס ש'נ'י קי

- (האונדן ית'יחוס לטעקל קעלט, היכסר בייטק א
האטל'ן $S \cdot n$ לטונט).

- (האטל'ן י'לאר טהר) $(\infty =)$

- אלס relax - נשנ'ן:

$\text{Relax}(u, v, w)$:

if $d[v] > \max\{d[u], w(u, v)\}$

$d[v] \leftarrow \max\{d[u], w(u, v)\}$

$\pi[v] \leftarrow u$

#האטל'ן קעסטל כ'נ'ו ל' ביזיקטור $O(m \log n)$

2.

①, בדיוק אם קלר ש נמצאת בתוכה הקלרי
S: BFS N-S. אם במהלך הריצה של BFS

תגלו צמתים ש-S מחברת, נתאר לאון מסלול
קלר ביניהם N-S פתרון.

② (ניח) ציוקסטרם N-S ונתתי d .

יחידים של ציוקסטרם: $(m \log m)$

3. (1) נקל האמן-בורר מציג S ונשמר A
המרחקים d .

(2) נחשב את d החדש A .

(3) נקל גם A האמן-בורר מקבל S
ונשמר מרחק d מחדש

(4) נחשב d החדש:

$$D(x) = \max \{ d[x], d'[x] \}$$

פעילות קבועה A האמן-בורר $O(nm)$

4. נשים בהנחה כי זיקסטרם עם סינ' קי.

- האומצן ית"תם עסכר הזרזות א התפלע
S-N אצומר (זא טל) נלע כלין מחרון

- הטפחט ילר זרה (=)

- ער נלע נלע מלר הזרזות מל
נלעו כעכר א

- אר ה-relax נלע קי:

Relax (u, v):

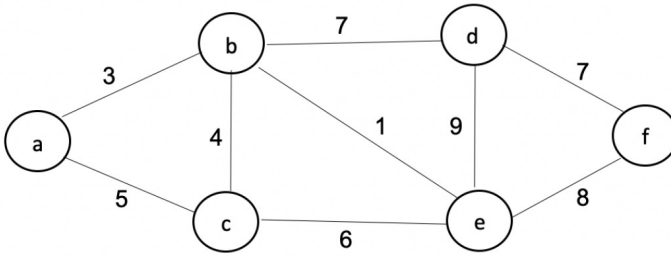
if $d[v] > d[u] + r[u]$

$d[v] \leftarrow d[u] + r[u]$

$\pi[v] \leftarrow u$

- אר הורז נלע מלר ע"י מלר א מלר הורז
א א מלר א

הילר הילר כע זיקסטרם (חמול) 0.



להלן הפונקציות ההיוריסטיות:

$$h(a)=1, h(b)=9, h(c)=14, h(d)=1, h(e)=8, h(f)=0$$

הסוקציה של קוזין ל Δ מתאימה לונחית
 שמיחאלאיתם A star וגם שפתיח (המתקן)
 מהקוזין ל Δ יום קין מהציר ל
 הסוקציה הילרסל.