EMA 436 Appopioner Man Marporindas

3n Serpa Aenneeur Mapadoon: 15/4/2008

- 2. Σε ενα δίκτυο ροῦς, μια ἀκμη καρεῖται μείτονος επμαείας ἀν ἡ διαγραφή της ἀπό το δίκτυο ροῦς μειώνει την τιμή τῆς μέγιετης ροῆς τόςο τουράχιετον όςο καὶ ἡ διαγραφή ὁποιαςδήποτε ἀρχης ἀκμης. Αποδείτε ἢ διαγρύετε τὸν ἀκορουθο ἐεχυρικμό: Τουράχιετον μία ἀπό τίς ἀκμες μείτονος επμαείας εξ ενα δίκτυο ροῆς εἶναι ἀκμη μεγιετης χωρητικότητας εξ μία ἐράχιετη τομή (= τομή με ἐράχιετη χωρητικό τητα κατά μπκος της).
- 3. "EGTW G= (V, E) EVA SIXTUO POÑS HE GUVAPTNEN XWPNTIKOTNTAS C

 TÉTOIA WOTE C(e) = 1 yia kade akun e E E. Ynodégre angonoin
 TIKA OTI [E] E Q([V]).
 - α. εξετω ότι ή γενική μεθοδορογία ford-Fulkerson εροποιείταν με πρήτη του αργοριθμου αναβήτητης κατα βάθος για την εύρετη επεκτεταμένων μονοπατιών ετο δίκτυο περίετειας.

| Tiora | й хрочий подипрокотпта той | προκύπτοντος αγορίθμου; |
|----------|---|---------------------------------------|
| | oti n usyietn pon jid to | |
| * | | |
| | pria akun ne novadiala re | |
| E. T | Ерідрацте апоботіко адуор | iduo qua triv avavewen ins |
| 4 6 716 | THE PORS. Avapuers in AP | OVIKA TOPUTPOKOTATA TOU |
| | ίθμου εας. | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| | oti à mexietn pon jià to | 3 Free UTOLONGUET 2200 |
| ¥ | | |
| | azid akun aqaipertai tupa | |
| | otiko aggopiono gid The a | |
| Tola | й дрочики подипрокотита | τοῦ ληγορίθμου cas; |
| | | |
| BOSITS & | va Siktuo poñs pla to 6n | กรือ ที่ ระบะหา แะบือข้องอาวล |
| | | |
| | 1 - 7 ^ 1 3 | |
| Ford-Ful | lkerson anaiter àpiduo èc | ravagny swr 160 us Thr |
| | | |
| TIYN THS | pregierns pons, à onoros, | Énopérus, der ppasseras |
| TIYN THS | pregierns pons, à onoros, | Énopérus, der ppasseras |
| Tiun The | μέγιετης pons, ο οποίος, ο ληο δησιαδήποτε ευναρ | Énopérus, der ppasseras |
| Tiện The | pregierns pons, à onoros, | Énopérus, der ppasseras |
| Tiun The | μέγιετης pons, ο οποίος, ο ληο δησιαδήποτε ευναρ | Énopérus, der ppasseras |
| Tiun The | μέγιετης pons, ο οποίος, ο ληο δησιαδήποτε ευναρ | Énopérus, der ppasseras |
| Tiun The | μέγιετης pons, ο οποίος, ο ληο δησιαδήποτε ευναρ | Énopérus, der ppasseras |
| Tiun The | μέγιετης pons, ο οποίος, ο ληο δησιαδήποτε ευναρ | Énopérus, der ppasseras |
| Tiun The | μέγιετης pons, ο οποίος, ο ληο δησιαδήποτε ευναρ | Énopérus, der ppasseras |
| Tiun The | μέγιετης pons, ο οποίος, ο ληο δησιαδήποτε ευναρ | Énopérus, der ppasseras |
| Tiun The | μέγιετης pons, ο οποίος, ο ληο δησιαδήποτε ευναρ | Énopérus, der ppasseras |
| Tiun The | μέγιετης pons, ο οποίος, ο ληο δησιαδήποτε ευναρ | Énopérus, der ppasseras |
| Tigh The | μέγιετης pons, ο οποίος, ο ληο δησιαδήποτε ευναρ | Énopérus, der ppasseras |
| Tiun The | μέγιετης pons, ο οποίος, ο ληο δησιαδήποτε ευναρ | Énopérus, der ppasseras |
| Tiun The | μέγιετης pons, ο οποίος, ο ληο δησιαδήποτε ευναρ | Énopérus, der ppasseras |
| Tiun The | μέγιετης pons, ο οποίος, ο ληο δησιαδήποτε ευναρ | Énopérus, der ppasseras |
| Tiun The | μέγιετης pons, ο οποίος, ο ληο δησιαδήποτε ευναρ | Énopérus, der ppasseras |
| Tiun The | μέγιετης pons, ο οποίος, ο ληο δησιαδήποτε ευναρ | Énopérus, der ppasseras |
| Tiun The | μέγιετης pons, ο οποίος, ο ληο δησιαδήποτε ευναρ | Énopérus, der ppasseras |
| Tiện The | μέγιετης pons, ο οποίος, ο ληο δησιαδήποτε ευναρ | Énopérus, der ppasseras |
| Tiun The | μέγιετης pons, ο οποίος, ο ληο δησιαδήποτε ευναρ | Énopérus, der ppasseras |

5. Στό πρόβημμα αύτο θεωρούμε μια παραγγαγή του προβημματος έπιγογής δρα ετηριοτήτων πού είδαμε στο μάθημα.

Exoupe kai måzı ëva eŭvozo ånd N spaempidentes $\{ ES_1, f_1 \}, ES_2, f_2 \}, ..., ES_N, f_N \},$ önou yià kabe i, $0 \leq S_i \leq f_i$.

Mia ἐπιτρεπτή διαρογή είναι ένα ζεύγος ὑπο ευνόρων $B_1 \subseteq \{1,2,...,N\}$ καί $B_2 \subseteq \{1,2,...,N\}$ τα ὁποῖα ἱκανοποιοῦν τὶς ἐζῆς ευνθήκες:

1. $B_1 \cap B_2 = \emptyset$ 2. $A_1 \cap B_2 = \emptyset$ 2. $A_2 \cap B_1 = \emptyset$ $B_1 \cap B_2 \cap$

Δωστε ενα ἀπριστο ἀρχοριθμο ε όποτος κατακενά
ξει μια <u>Ρέρτιστη</u> ἐπιτρεπτή διαρογή, δυρ. μια ἐπιτρεπτή διαρογή ή δηροισμα $1B_11 + 1B_21$.
᾿Αποδείζτε προσεκτικά την 3διότητη αυτή του ἀρχορίθμου σας.