Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο Σχολή ΗΜ&ΜΥ Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα 7° εξάμηνο, Ροή Λ Ακαδημαϊκή περίοδος: 2011-2012



4η Σειρά Γραπτών Ασκήσεων

Γερακάρης Βασίλης <vgerak@gmail.com> A.M.: 03108092

1 Παιχνίδι Επιλογής Ακμών σε Κατευθυνόμενο Ακυκλικό Γράφημα

FILL ME 1!

Η υπολογιστική πολυπλοκότητα της μεθόδου μας είναι $\Theta(k+n+n) = O(k+n)$

2 Σχεδιασμός Ταξιδιού (DPV 4.13)

FILL ME 2!

Η πολυπλοκότητα του αλγορίθμου είναι $\Theta(m+n)$, αφού υλοποιεί ένα BFS.

3 Διαχωρισμός Γραφήματος

FILL ME 3!

4 Παιχνίδια εξουσίας

FILL ME 4!

5 Αυαγωγές και ΝΡ-Πληρότητα

5.1 Dense subgraph

Dense fill!

5.2 Μακρύ μονοπάτι

Μακρύ indeed!

5.3 Feedbac Vertex Set - Directed

directed!

5.4 Feedbac Vertex Set - Undirected

undirected!