ΓΜΗΜΑ: ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

MACHIMA: ALAKPITA MACHMATIKA-OMAMA II EZETATIKH HEPIOAOT TEHTEMBPIOY 2020-2021

GEMATA

Θέμα Ι': Να εξετασετε ποιος από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστάς/λάθος (αιτιολόγηση).

- Ένας k-συνεκτικός γράφος έχει μοναδική συνεκτική συνιστώσα.
- O ypapoc K, river exercise.
- Ένας γράφος G περιέχει κύκλωμα Euler ανν είναι συνεκτικός και κάθε κόμβος του είναι αρτιου βαθμου.
- Σε ένα δυαδικό δένδρο κάθε εσωπρικός του κομβος έχει ακριβώς 2 παιδιά.
- Ο πινακας προσπτεισης ενος γραφου είναι τεπραγωνικός.
- Η σχέση εγελεισμού ς είναι σχέση μερικής διάτυξης επί του δυναμοσυνόλου S ενός συνόλου
- Για να έχουμε πλήρη ανεξαρτήσια η γεγονότων πρέπει να πληρούνται 2° η σχέσεις.
- Κατα την μεταδιατεταγμένη διέλευση ενός δυοδικού δέγδρου οι επισκέψεις στα ποιδιά EMOVEDS THE EMOREWHE OTHER YOUTED.

(M-2 (0.25/coorn) exavonon))

Θέμα 21: Να βρεθεί το πλήθος των αριθμών μήκους (που μπορούμε να σχηματίσουμε με τα ψηφία του οικαιότεου αριθμητικού συστήματος με επανάθεση έτσι, ώστε να περιέχουν τουλάχιστον μία φορά το ψηφίο 2 (34=2)

Θέμα 3": Να κατασκευάσετε ένα ελάχιστο συνόετικό ότνδρο για το παρακάτω δίκτυο και να υπολογίσετε το ολικό του βάρος (Εφαρμογή αλγορίθμου Prim με αρχυκή κορυφή την Α) (ME2)