Εργασία 5 – Κανονικοποίηση

```
1. Θεωρήστε τη σχέση R(A, B, C, D, E, F) και συναρτησιακές εξαρτήσεις:
```

 $B \rightarrow C$

 $C \rightarrow A$

 $B, F \rightarrow E$

 $F \rightarrow D$

- i) Κανονικοποίηστε την R σε 3NF.
- ii) Είναι το σχήμα που καταλήξατε στο ερώτημα i σε BCNF; Αν όχι, κανονικοποίηστε το και αναφέρετε ποιες εξαρτήσεις δεν διατηρούνται (αν υπάρχουν).
- 2. Θεωρήστε τη σχέση R(A, B, C, D, E) και συναρτησιακές εξαρτήσεις:

 $A \rightarrow D$

 $B \rightarrow A, E$

 $C \rightarrow B$

D, E \rightarrow C

Κανονικοποίηστε την R σε BCNF και αναφέρετε ποιες εξαρτήσεις δεν διατηρούνται (αν υπάρχουν).

3. Θεωρήστε τη σχέση R(αριθμός_παραγγελίας, κωδικός_πελάτη, ημερομηνία_πώλησης, κωδικός_πωλητή, ονοματεπώνυμο_πωλητή, τηλέφωνο_πωλητή, ονοματεπώνυμο_πελάτη, διεύθυνση_πελάτη, κωδικός_προϊόντος, περιγραφή_προϊόντος, ποσότητα_προϊόντος, τιμή_μονάδας_προϊόντος) και συναρτησιακές εξαρτήσεις: αριθμός_παραγγελίας → κωδικός_πελάτη, ημερομηνία_πώλησης, κωδικός_πωλητή κωδικός_πελάτη → ονοματεπώνυμο_πελάτη, διεύθυνση_πελάτη κωδικός_πωλητή → ονοματεπώνυμο_πωλητή, τηλέφωνο_πωλητή κωδικός_προϊόντος → περιγραφή_προϊόντος, τιμή_μονάδας_προϊόντος αριθμός_παραγγελίας, κωδικός_προϊόντος → ποσότητα_προϊόντος Κανονικοποίηστε την R σε BCNF και αναφέρετε ποιες εξαρτήσεις δεν διατηρούνται (αν υπάρχουν).

Παραδώστε ένα .pdf αρχείο με τις λύσεις σας.