ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

**Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων**

Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός ΙΙ

Διδάσκων: Δρ. Στέλιος Κουμπογιάννης

**Ασκήσεις Πράξης #4**

**Άσκηση 1**

Να γίνει πρόγραμμα το οποίο να ζητάει δύο θετικούς ακέραιους αριθμούς n1 και n2 από το χρήστη.

Κατόπιν θα βρίσκει και θα εκτυπώνει όλους τους πρώτους αριθμούς στο διάστημα [min(n1,n2), max(n1,n2)]

Επίσης θα πρέπει τυπώνει και πόσους πρώτους αριθμούς βρήκε.

Αν δεν βρήκε κανένα πρώτο αριθμό στο συγκεκριμένο διάστημα, τότε η διαδικασία θα επαναλαμβάνεται μέχρι να βρεθεί τουλάχιστον ένας πρώτος αριθμός.

Σημείωση:

1. Ένας **αριθμός Ν** ονομάζεται **πρώτος** αν ***δεν διαιρείται ακριβώς*** με κανέναν αριθμό στο διάστημα **[2,Ν-1].** (Βλέπε παράδειγμα στις σημειώσεις)
2. Χρησιμοποιείστε την τεχνική του διαίρει και βασίλευε.

**Άσκηση 2**

Γράψτε ένα πρόγραμμα C # Sharp για εναλλαγή δύο αριθμών.