



Αντ/φής Προγρ/σμός ΙΙ (c#)

Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων

Διδάσκοντες: Σ. Κουμπογιάννης, Ν. Λιόλιος

Ασκήσεις Πράξης #5

Άσκηση 1

Να γίνει πρόγραμμα το οποίο να εξετάζει αν ένας αριθμός (μεγαλύτερος της μονάδας) είναι πρώτος ή όχι.

Σημείωση: Ένας αριθμός N ονομάζεται πρώτος αν δεν διαιρείται ακριβώς με κανέναν αριθμό στο διάστημα $[2, N-1]$.

Να γίνει χρήση της μεθόδου `bool IsProtos(int N)`

Άσκηση 2

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. Να γίνει χρήση της μεθόδου IsProtos της Άσκησης 1.

Άσκηση 3

Να γράψετε ένα πρόγραμμα που να προσομοιώνει την ρίψη ενός ζαριού N φορές (το N να δίνεται από τον χρήστη) και αφού εκτυπώνει όλες τις ρίψεις να δίνει και την συχνότητα (ποσοστό %) εμφάνισής τους.

Η ρίψεις να γίνουν με τη μέθοδο: `void Dice(int N)`

και η εκτύπωση με MessageBox.

Άσκηση 4

Να γίνει πρόγραμμα το οποίο να επιλύει οποιαδήποτε εξίσωση 1ου βαθμού $ax+b=0$ αν ο χρήστης εισάγει τις παραμέτρους a & β.

Να γίνει χρήση της μεθόδου: `float Equation(float a, float b)`

.

