

Άσκηση 1

- Να γίνει πρόγραμμα το οποίο θα εμφανίζει τους χαρακτήρες του λατινικού αλφαβήτου A-Z
- Το πρόγραμμα θα εκτυπώνει επιπλέον δίπλα σε κάθε χαρακτήρα και την ASCII τιμή του χαρακτήρα στη μορφή
- Character A --- ASCII value: 65
- Για την εκτύπωση των χαρακτήρων να χρησιμοποιηθεί βρόχος επανάληψης.
- Να τροποποιηθεί το πρόγραμμα ώστε να εκτυπώνει και τους χαρακτήρες a-z.

Άσκηση 2

- Γράψτε ένα πρόγραμμα το οποίο θα διαβάζει έναν ακέραιο και θα εκτυπώνει σε πολωννυμική μορφή
- Π.χ. ο αριθμός 2579 θα γραφτεί σε πολωννυμική μορφή:
 $2 \times 1000 + 5 \times 100 + 7 \times 10 + 9$
- Το πρόγραμμα να γίνει πρώτα χωρίς χρήση βρόχου επανάληψης και στην συνέχεια χρησιμοποιώντας βρόχο for

Άσκηση 3

- Να γίνει πρόγραμμα το οποίο θα διαβάζει από το πληκτρολόγιο ένα σύνολο χαρακτήρων (μια πρόταση)
- Το πρόγραμμα θα ελέγχει πόσες φορές μέσα στην πρόταση που έχει δοθεί εμφανίζεται ο ίδιος χαρακτήρας δύο φορές διαδοχικά
- Στο τέλος το πρόγραμμα θα εκτυπώνει το πλήθος των επαναλήψεων που έχουν καταμετρηθεί.
- Να τροποποιηθεί το παραπάνω πρόγραμμα, ώστε να ελέγχει τριάδες χαρακτήρων.

Άσκηση 4

- Γράψτε ένα πρόγραμμα το οποίο θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει τις 8 πρώτες γραμμές από το τρίγωνο του Pascal
- Το τρίγωνο του Pascal έχει την παρακάτω μορφή.

1								
1	1							
1	2	1						
1	3	3	1					
1	4	6	4	1				
1	5	10	10	5	1			
1	6	15	20	15	6	1		
1	7	21	35	35	21	7	1	