

1. Να δημιουργήσετε έναν αλγόριθμο ή ένα πρόγραμμα το οποίο θα διαβάζει τρία ονόματα ανθρώπων και

θα τα βάζει σε αλφαβητική σειρά. Π.χ.

Γιάννης, Γεωργία, Βασιλική -> Σωστή αλφαβητική σειρά -> Βασιλική, Γεωργία, Γιάννης

2. Να γίνει πρόγραμμα που να διαβάζει την τιμή της μεταβλητής  $x$ ,

θα υπολογίζει και θα τυπώνει τη τιμή της συνάρτησης  $f(x)$ , σύμφωνα με τους παρακάτω περιορισμούς :

Για  $x > 5$ ,  $f(x) = x^2 - 5x$

Για  $-5 \leq x \leq 5$ ,  $f(x) = x^4 + 5x$

Για  $x < -5$ ,  $f(x) = 10x$

3. Να γραφεί πρόγραμμα που να εναλλάσσει τις τιμές δύο μεταβλητών χωρίς να χρησιμοποιηθεί βοηθητική μεταβλητή

4. Να γραφεί πρόγραμμα που να διαβάζει ένα χρηματικό ποσό σε Ευρώ και θα μας εμφανίζει

από πόσα χαρτονομίσματα και κέρματα των 500, 200, 100, 50, 20, 10, 5, 2, 1 Ευρώ αποτελείται

π.χ. Για το ποσό των 762 Ευρώ θα πρέπει να εμφανίσει 1 X 500, 1 X 200, 1 X 50, 1 X 10, 1 X 2

5.

Δύο πρώτα ψηφία αριθμού	Τρίτο ψηφίο αριθμού	Εταιρεία
69 Κινητή τηλεφωνία	3	Wind
	4	Vodafone
	7	Cosmote
21 Σταθερή τηλεφωνία	0	OTE
	1	Forthnet

Να γραφεί αλγόριθμος που θα διαβάζει έναν δεκαψήφιο αριθμό και θα εκτυπώνει το όνομα της εταιρείας που τον διαχειρίζεται.

6. Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ που να υπολογίζει και εμφανίζει τις λύσεις μιας δευτεροβάθμιας εξίσωσης  $ax^2 + bx + \gamma = 0$ .