

1. Να αναπτυχθεί πρόγραμμα το οποίο θα διαβάζει μια λίστα 80 αριθμών και στη συνέχεια θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και των αρνητικών στοιχείων της λίστας.
2. Να αναπτυχθεί πρόγραμμα το οποίο να:
 - α. διαβάζει 500 αριθμούς και τους καταχωρεί σε μια λίστα
 - β. εμφανίζει το πλήθος των στοιχείων που είναι μικρότερα από 11
 - γ. το πλήθος των στοιχείων που είναι μικρότερα από το μισό του μέσου όρου.
3. Να γραφεί πρόγραμμα το οποίο θα διαβάζει τις ηλικίες 100 ανθρώπων και θα τις καταχωρεί στη λίστα AGES. Κατόπιν θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει:
 - Το μέσο όρο όλων των ηλικιών.
 - Τη μέγιστη ηλικία
 - Το πλήθος των ανθρώπων που είναι άνω των 50 ετών.
4. Να αναπτύξετε πρόγραμμα το οποίο θα δημιουργεί μια λίστα 1000 αριθμών κάνοντας χρήση της συνάρτησης random και θα δημιουργεί μια νέα λίστα η οποία θα περιέχει μόνο τους θετικούς αριθμούς.
5. Να αναπτυχθεί πρόγραμμα το οποίο θα διαβάζει για τους 3426 κατοίκους ενός χωριού τα ονόματα και το έτος γέννησής τους και θα τα αποθηκεύει σε 2 λίστες ONOMA και ETOΣ_GEN αντίστοιχα. Στη συνέχεια:
 - θα εκτυπώνει τα ονόματα των κατοίκων που έχουν δικαίωμα ψήφου καθώς και το πλήθος τους, και
 - θα εκτυπώνει τα ονόματα των ατόμων με ηλικία μεγαλύτερη των 80 ετών.

Σημείωση: Δικαίωμα ψήφου έχουν όλοι εκείνοι των οποίων η ηλικία είναι μεγαλύτερη ή ίση των 18 ετών.
6. Να αναπτύξετε πρόγραμμα που θα καταγράφει σε 2 λίστες τις ρίψεις 500 ζαριών σε ένα παιχνίδι τάβλι. Στη συνέχεια το πρόγραμμα θα εκτυπώνει:
 - α. Το πλήθος των διπλών που καταγράφηκαν (οποιοδήποτε συνδυασμού)
 - β. το ποσοστό των ζαριών που ήταν διπλές
 - γ. το πλήθος των ζαριών που είχαν άθροισμα μεγαλύτερο του 10.
7. Η διοίκηση μιας εταιρείας αποφάσισε, λόγω κρίσης, να μειώσει τους μισθούς στους εργαζομένους της. Το ποσοστό της μείωσης εξαρτάται από τα έτη υπηρεσίας κάθε εργαζομένου, σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

Έτη εργασίας	Ποσοστό μείωσης
6 έως και 11 έτη	6%
12 έως 18 έτη	12%
Περισσότερα από 18 έτη	17%

Να αναπτυχθεί πρόγραμμα το οποίο θα διαβάζει για καθένα από τους 2300 εργαζόμενους το όνομα, τα έτη υπηρεσίας και τον μισθό και θα τα αποθηκεύει στις αντίστοιχες λίστες ONOMA, ETH_YPIHP και MISTHOS. Στη συνέχεια:

- θα τροποποιεί και θα επιστρέφει τη λίστα MISTHOS, ώστε να περιέχει τους μισθούς των υπαλλήλων μετά τις μειώσεις,
- θα βρίσκει τον υπάλληλο με τον μεγαλύτερο μισθό καθώς και τον υπάλληλο με τον μικρότερο μισθό και θα εκτυπώνει το όνομά τους μαζί με το μισθό τους.
- θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει τη μέση μείωση των μισθών στην εταιρεία, και
- θα υπολογίζει τα συνολικά κέρδη της εταιρείας από τη μείωση των μισθών.