

### Ασκηση 1

Οι 50 μαθητές του 1<sup>ου</sup> Νηπιαγωγείου συμμετείχαν στο πρόγραμμα της ανακύκλωσης του δήμου, μαζεύοντας άδεια πλαστικά μπουκάλια. Για κάθε μπουκάλι που μάζευαν αμείβονταν με 2 ξυλομπογιές. Να γραφεί πρόγραμμα το οποίο για κάθε έναν μαθητή:

1. Θα διαβάζει το όνομά του και τον αριθμό άδειων μπουκαλιών που μάζεψε
2. Θα υπολογίζει πόσες ξυλομπογιές θα πάρει
3. Θα εμφανίζει το όνομά του και τον αριθμό των ξυλομπογιών που θα πάρει

### Ασκηση 2

Να γραφεί πρόγραμμα το οποίο διαβάζει 50 πραγματικούς αριθμούς από το πληκτρολόγιο και υπολογίζει το άθροισμά τους.

### Ασκηση 3

Να γραφεί πρόγραμμα το οποίο διαβάζει από το πληκτρολόγιο 80 αριθμούς και υπολογίζει και εμφανίζει το πλήθος των αρνητικών αριθμών που δόθηκαν.

### Ασκηση 4

Να γραφεί πρόγραμμα το οποίο θα διαβάζει 100 ακεραίους και θα υπολογίζει και θα εμφανίζει τον μέσο όρο των αριθμών που διαβάστηκαν

### Ασκηση 5

Να γραφεί πρόγραμμα το οποίο διαβάζει από το πληκτρολόγιο 150 πραγματικούς αριθμούς και θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το ποσοστό των θετικών αριθμών που διαβάστηκαν.

### Ασκηση 6

Να γραφεί πρόγραμμα το οποίο θα διαβάζει 200 ακέραιους αριθμούς και θα υπολογίζει και θα εμφανίζει τον μεγαλύτερο που διαβάστηκε.

### Ασκηση 7

Ο ιδιοκτήτης μιας μονάδας εκτροφής κουνελιών, κατέγραψε το φύλο και την ηλικία 150 κουνελιών που εκτρέφει. Να γραφεί πρόγραμμα που:

1. Για κάθε κουνέλι θα διαβάζει την ηλικία του σε χρόνια, και το φύλλο του , «Α» αν είναι αρσενικό «Θ» αν είναι θηλυκό.
2. Να βρίσκει και να εμφανίζει το πλήθος των θηλυκών κουνελιών και το πλήθος των αρσενικών κουνελιών άνω των 5 ετών.

### Ασκηση 8

Να γραφεί πρόγραμμα που για τους 120 μαθητές ενός επαγγελματικού λυκείου θα:

1. Για κάθε μαθητή θα διαβάζει τη τάξη του (Α, Β ή Γ) και την ηλικία του.
2. Θα υπολογίζει και θα εμφανίζει
  - a. το πλήθος των μαθητών κάθε τάξης,
  - b. τον μέσο όρο ηλικίας της Β τάξης και
  - c. το ποσοστό των ενηλίκων μαθητών της Α τάξης.

### Ασκηση 9

Να γραφεί πρόγραμμα που θα διαβάζει συνεχώς ακέραιους αριθμούς, μέχρι να διαβάσει τον αριθμό 0. Να βρίσκει και να εμφανίζει το άθροισμα και το πλήθος των αριθμών που διαβάστηκαν.

### Ασκηση 10

Να αναπτύξετε πρόγραμμα που θα διαβάζει συνεχώς ακέραιους αριθμούς, μέχρι το άθροισμά τους να ξεπεράσει τον αριθμό 1000. Να υπολογίζει και να εμφανίζει τον μέσο όρο των αριθμών που διαβάστηκαν, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη ο τελευταίος αριθμός.

### Ασκηση 11

Μια ομάδα καλαθοσφαίρισης αποτελείται από 10 παίκτες και στο πλαίσιο του πρωταθλήματος συμμετείχε σε 24 αγώνες. Να γραφεί πρόγραμμα που για κάθε ένα παίκτη:

1. Θα διαβάζει το όνομά του
2. Θα διαβάζει τους πόντους που σημείωσε σε κάθε έναν από τους 24 αγώνες.
3. Να εμφανίζει το όνομα και τον μέσο όρο πόντων που πέτυχε στους 24 αγώνες.

### Ασκηση 12

Μια βιοτεχνία ρούχων απασχολεί 70 εργαζόμενους. Να γραφεί πρόγραμμα που:

1. Διαβάζει το όνομα, το επίθετο και τον μισθό κάθε εργαζόμενου
2. Βρίσκει και εμφανίζει
  - a. Το πλήθος των υπαλλήλων με μισθό κάτω από 750 ευρώ
  - b. Το όνομα και το επίθετο του εργαζόμενου με τον πιο χαμηλό μισθό και το ποσό του χαμηλότερου μισθού. Θεωρήστε ότι υπάρχει μόνο ένα άτομο με τον χαμηλότερο μισθό.