

## ΑΣΚΗΣΕΙΣ FOR()

### Άσκηση 1

Σ' ένα πρωτάθλημα ποδοσφαίρου συμμετέχουν 16 ομάδες και κάθε αγωνιστική ημέρα γίνονται 8 αγώνες.

Να γίνει πρόγραμμα που θα κάνει τα παρακάτω για καθένα από τα 8 παιχνίδια:

A. Να εισάγει τα γκολ που πέτυχε τόσο η γηπεδούχος ομάδα όσο και η φιλοξενούμενη ελέγχοντας την ορθή καταχώρηση των δεδομένων (θετικός αριθμός ή μηδέν). Αν δοθεί ένας λάθος αριθμός τότε να δίνεται η δυνατότητα στο χρήστη να πληκτρολογεί και πάλι το σκορ.

B. Να εμφανίζει μήνυμα για το αν κέρδισε η γηπεδούχος ή η φιλοξενούμενη ομάδα ή σημειώθηκε ισοπαλία

Γ. Να εμφανίζει τα περισσότερα γκολ που σημείωσε μια γηπεδούχος και μια φιλοξενούμενη ομάδα.

Δ. Να εμφανίζει πόσα αποτελέσματα ήρθαν σε αυτή την αγωνιστική, δηλαδή πόσες νίκες γηπεδούχου, πόσες ισοπαλίες και πόσες νίκες φιλοξενούμενων ομάδων.

### Άσκηση 2

Μια εταιρία κινητής τηλεφωνίας χρεώνει τους συνδρομητές της σύμφωνα με τον παρακάτω τιμοκατάλογο.

| <b>Περιγραφή χρέωσης</b> | <b>Χρέωση σε €</b> |
|--------------------------|--------------------|
| Πάγιο                    | 5 €                |
| Χρόνος ομιλίας           | 0,03 €/sec         |
| <b>Μηνύματα</b>          |                    |
| 0-20                     | 0,04 €/μήνυμα      |
| 21-40                    | 0,02 €/μήνυμα      |
| 41 και άνω               | 0,01 €/μήνυμα      |

Να γραφεί πρόγραμμα που για 4 συνδρομητές της εταιρίας:

1. Θα διαβάζει τον χρόνο ομιλίας και τον αριθμό μηνυμάτων κάθε συνδρομητή.
2. Θα υπολογίζει την συνολική χρέωση (πάγιο, ομιλία, μηνύματα) κάθε συνδρομητή.
3. Θα υπολογίζει την συνολική χρέωση όλων των συνδρομητών.
4. Θα υπολογίζει το μέσο όρο χρέωσης ομιλίας και μηνυμάτων των συνδρομητών.

### Άσκηση 3

Ένα κατάστημα ρούχων στα πλαίσια μιας ανακαίνισης που πραγματοποίησε αποφάσισε να καταχωρήσει το κάθε ένα ρούχο που πουλάει στον Η/Υ ώστε να είναι ευκολότερη η επεξεργασία τους. Για τον σκοπό αυτό χώρισε τα ρούχα σε τρεις κατηγορίες τις 1, 2, 3 .

Να γραφεί πρόγραμμα που :

α) για το κάθε ένα από 5 ρούχα να διαβάζει την κατηγορία του ρούχου εξασφαλίζοντας ότι βρίσκεται σε μια εκ των κατηγοριών 1 ή 2 ή 3

β) να διαβάζει την τιμή του,

γ) να βρίσκει και να εμφανίζει :

1. πόσα ρούχα ανήκουν στην κάθε κατηγορία
2. πόσα ρούχα ανήκουν στην κατηγορία 1 και έχουν τιμή πάνω από 150€,
3. το είδος του ποιου ακριβού ρούχου της κατηγορίας 2 (υπάρχει μόνο ένα),
4. το είδος του ποιου φθηνού ρούχου της κατηγορίας 3 (υπάρχει μόνο ένα).