

10. Σε μια εταιρεία, το σύνολο αποδοχών ενός υπαλλήλου καθορίζεται από το βασικό μισθό και το επίδομα. Ο βασικός μισθός ισούται με 300 € προσαυξημένος κατά 15 € επί τον αριθμό των ετών εργασίας του υπαλλήλου. Το επίδομα υπολογίζεται ως εξής: Το βασικό επίδομα είναι 90 €. Οι παντρεμένοι παίρνουν επιπλέον 30 € επίδομα. Αν ο υπάλληλος (παντρεμένος ή μη) έχει από 1 – 3 παιδιά παίρνει 30 € για καθένα από αυτά. Από 4 και πάνω παίρνει 40 € για καθένα από τα παιδιά μετά το τρίτο παιδί. Να αναπτύξετε αλγόριθμο να υπολογίζει και εμφανίζει τις αποδοχές του υπαλλήλου αν δοθεί ως είσοδος σε αυτόν τα έτη εργασίας, οικογενειακή κατάσταση και αριθμός παιδιών.

4. Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα εμφανίζει το παρακάτω μενού επιλογών (δηλαδή τα ακόλουθα μηνύματα):

1. Πρόσθεση
2. Αφαίρεση
3. Πολλαπλασιασμός
4. Διαίρεση

Στη συνέχεια ο χρήστης θα δίνει μια επιλογή, ο αλγόριθμος θα τη διαβάσει και αν ανήκει στο [1 - 4] ο αλγόριθμος θα ζητά δύο αριθμούς εμφανίζοντας το μήνυμα 'Δώστε δύο αριθμούς:'. Αφού διαβαστούν οι δύο αριθμοί θα εκτελείται η πράξη που αντιστοιχεί στην επιλογή του χρήστη. Αν η επιλογή δεν ανήκει στο [1 - 4] ο αλγόριθμος θα τερματίζεται.

7. Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υπολογίζει το βαθμό ενός μαθητή σε ένα Πανελλαδικώς εξεταζόμενο μάθημα. Η διαδικασία είναι η εξής:

Το γραπτό το βαθμολογούν δύο βαθμολογητές. Αν η διαφορά των δύο βαθμών είναι μικρότερη ή ίση από 15 μόρια, τότε ο τελικός βαθμός του μαθητή είναι ο μέσος όρος των δύο βαθμών.

Αν η διαφορά των δύο βαθμών είναι μεγαλύτερη των 15 μορίων, τότε το γραπτό το βαθμολογεί και τρίτος βαθμολογητής.

Στη περίπτωση του τρίτου βαθμολογητή:

- Αν ο τρίτος βαθμός είναι μικρότερος από τους δύο πρώτους βαθμούς τότε αγνοείται και ο τελικός βαθμός του μαθητή είναι ο μέσος όρος των δύο πρώτων βαθμών.
- Αν ο τρίτος βαθμός είναι ανάμεσα στους δύο πρώτους βαθμούς τότε ο τελικός βαθμός του μαθητή είναι ο μέσος όρος του τρίτου βαθμού και του πιο κοντινού βαθμού, από τους δύο πρώτους.
- Αν ο τρίτος βαθμός είναι μεγαλύτερος και από τους δύο πρώτους βαθμούς, τότε ο τελικός βαθμός του μαθητή είναι ο μέσος όρος του τρίτου βαθμού και του μεγαλύτερου βαθμού, από τους δύο πρώτους.

Σημείωση: Να θεωρήσετε ότι ο βαθμός του 1ου βαθμολογητή είναι μεγαλύτερος από το βαθμό του 2ου

βαθμολογητή.

15. Οι τιμές 4 διαφορετικών συσκευασιών γιαουρτιού σε ένα σούπερ μάρκετ παρουσιάζονται στον επόμενο πίνακα:

Μάρκα	Ποσότητα	Τιμή€
Αγελαδίτσα	500ml	0.79
Total	1.2 lt	1.40
ΦΑΓΕ	850ml	0.95

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα εμφανίζει ποιο γιαούρτι έχει την πλέον συμφέρουσα τιμή