

Ονοματεπώνυμο :

Ημερομηνία : 28-09-2010

Τμήμα : Γκ

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΑΛΓΟΡΙΘΜΩΝ – ΔΟΜΗ ΑΚΟΛΟΥΘΙΑΣ

1. Ο Μήτσος ο μανάβης, πουλάει πορτοκάλια προς 70 λεπτά του € το κιλό και μήλα προς 40 λεπτά το κιλό. Ένας πελάτης αγόρασε 4 κιλά μήλα και 6 κιλά πορτοκάλια. Πόσα χρήματα πλήρωσε και πόσο ζύγιζαν συνολικά τα φρούτα που αγόρασε;

Αλγόριθμος Άσκηση_1

Κόστος <-- 0,70 * 6 + 0,40 * 4

Βάρος <-- 4 + 6

Εμφάνισε Κόστος, Βάρος

Τέλος Άσκηση_1

2. Μία τετραμελής οικογένεια αποφάσισε να κάνει μία εβδομάδα διακοπές στη Ρόδο ακολουθώντας το πρόγραμμα Fly & Drive που προσφέρεται σε οικονομικές τιμές από κεντρικό πρακτορείο της πόλης. Η συμμετοχή στη εκδρομή κοστίζει 250€ για κάθε άτομο και προβλέπει και ενοικίαση αυτοκινήτου για όλες τις μέρες παραμονής προς 20 € την ημέρα. Πόσο κόστισε συνολικά το ταξίδι;

Αλγόριθμος Άσκηση_2

Κόστος <-- 4 * 250 + 7 * 20

Εμφάνισε Κόστος

Τέλος Άσκηση_2

3. Να κατασκευάσετε έναν αλγόριθμο που να διαβάζει έναν τετραψήφιο αριθμό και να διαχωρίζει τις χιλιάδες, εκατοντάδες δεκάδες και μονάδες του.

Αλγόριθμος Άσκηση_3

Εμφάνισε 'Δώσε έναν τετραψήφιο αριθμό:'

Διάβασε Αριθμό

Χιλιάδες <-- Αριθμό DIV 1000

Εκατοντάδες <-- (Αριθμό MOD 1000) DIV 100

Δεκάδες <-- (Αριθμό MOD 100) DIV 10

Μονάδες <-- Αριθμό MOD 10

Εμφάνισε Χιλιάδες, Εκατοντάδες, Δεκάδες, Μονάδες

Τέλος Άσκηση_3

4. Ο Σπύρος έτρεξε στους Ολυμπιακούς αγώνες Μαραθώνιο και τερμάτισε ύστερα από 7550 δευτερόλεπτα. Να κατασκευάσετε έναν αλγόριθμο που να υπολογίζει πόσες ώρες, λεπτά και δευτερόλεπτα έκανε συνολικά ο Σπύρος.

Αλγόριθμος Άσκηση_4

Ωρες <-- 7550 DIV 3600

Λεπτά <-- (7550 MOD 3600) DIV 60

Δευτερόλεπτα <-- 7550 MOD 60

Εμφάνισε Ωρες, Λεπτά, Δευτερόλεπτα

Τέλος Άσκηση_4