

Όνοματεπώνυμο :

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 ζύγισαν συνολικά τα φρούτα που αγόρασε;
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;
3. Να κατασκευάσετε έναν αλγόριθμο που να διαβάζει έναν τετραψήφιο αριθμό και να διαχωρίζει τις χιλιάδες, εκατοντάδες δεκάδες και μονάδες του.
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.