



ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ Β΄ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ

Μάθημα:	ΕΦΑΡΜΟΓ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ	Τάξη:	Α΄
Κατεύθυνση:	ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ	Τμήμα:	ΘΗΨ1
Κλάδος:	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ & ΗΛ/ΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	Αρ. Μαθητών:	16
Ειδικότητα:	ΨΗΦΙΑΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ & ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ	Ημερομηνία:	10/03/2020
Εισηγητής:	ΠΑΣΙΑΣ ΑΡΙΣΤΟΣ		

Υποβολή εργασίας:

Η τελική εργασία πρέπει να παραδοθεί για διόρθωση σε ηλεκτρονική μορφή (usb memory stick ή στο ηλεκτρονικό ταχυδρομείο aristos@pashias.com) πριν από τις 28/04/2020 23:59.

Κάθε μαθητής θα πρέπει να πραγματοποιήσει μια τουλάχιστον ενδιάμεση παρουσίαση της εργασίας του για παρατηρήσεις και εισηγήσεις πριν από τις 3/4/2020. Η παρουσίαση θα μπορεί να γίνει στις ώρες του μαθήματος ή σε κάποιο διάλειμμα μετά από συνεννόηση με τον εκπαιδευτικό.

ΟΔΗΓΙΕΣ:

Στον ακόλουθο πίνακα εμφανίζονται όλες οι πληροφορίες για τα προϊόντα που πωλεί ένα κατάστημα. Να δημιουργήσετε μια εφαρμογή σε C++ η οποία να διαβάζει από τη γραμμή εντολής τον κωδικό (code) και την ποσότητα ενός προϊόντος (qty). Κάνει έλεγχο δεδομένων εισόδου και υπολογίζει την αξία (value) του προϊόντος. Επίσης υπολογίζει την συνολική αξία όλων των προϊόντων (tvalue) την συνολική αξία του ΦΠΑ (tvat) και το συνολικό πληρωτέο ποσό (today=tvalue+tvat). Για κάθε είδος που εισάγεται, τυπώνει σε μια γραμμή την περιγραφή του προϊόντος, την ποσότητα, την τιμή μονάδας, την κατηγορία ΦΠΑ και την αξία. Στο τέλος τυπώνει τη συνολική αξία όλων των προϊόντων, την συνολική αξία του ΦΠΑ και το συνολικό πληρωτέο ποσό, Επίσης τυπώνει το ποσό που έδωσε ο πελάτης, τα ρέστα που πρέπει να πάρει και την ανάλυση των ρέστων σε χαρτονομίσματα και κέρματα των 100,50,20,10,5,2,1 Ευρώ. Όπως ακριβώς μια απόδειξη καταστήματος. Η εκτέλεση του προγράμματος σταματά όταν διαβάσει ως κωδικό προϊόντος το 0.

Κωδικός Προϊόντος	Περιγραφή	ΦΠΑ %	Μέγιστη ποσότητα	Τιμή Μονάδας
1	Προϊόν Α	5	24	€ 4.00
2	Προϊόν Α	5	12	€ 4.50
3	Προϊόν Α	5	12	€ 5.00
4	Προϊόν Α	10	48	€ 2.00
5	Προϊόν Α	10	100	€ 1.50
6	Προϊόν Α	20	6	€ 14.50
7	Προϊόν Α	20	6	€ 25.00
8	Προϊόν Α	20	6	€ 9.00

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ