

Γ' ΤΑΞΗ – ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΓΡΑΠΤΗ ΕΞΕΤΑΣΗ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:

ΘΕΜΑ 1^ο

Μία εταιρία πωλεί προϊόντα κατηγορίας Α και προϊόντα κατηγορίας Β. Κατά την πώλησή τους κάνει έκπτωση η οποία διαμορφώνεται ανάλογα με την κατηγορία των προϊόντων και ανάλογα με το συνολικό κόστος για τον αγοραστή. Το ποσό της έκπτωσης υπολογίζεται στο συνολικό κόστος σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα και με κλιμακωτό υπολογισμό.

1. Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος διαβάσει την κατηγορία των προϊόντων που πωλείται σε έναν πελάτη και το συνολικό κόστος τους.
(Μον. 5)
2. Αν διαβασθεί κατηγορία οποιαδήποτε άλλη από τις Α ή Β τότε ο αλγόριθμος τελειώνει.
(Μον. 10)
3. Ο αλγόριθμος υπολογίζει και εμφανίζει την έκπτωση που γίνεται και το τελικό ποσό που θα πληρώσει ο πελάτης.
(Μον. 60)
4. Οι εμφανίσεις αυτές συνοδεύονται από ένα κατάλληλο μήνυμα.
(Μον. 10)

Σημείωση: Θεωρείστε ότι κατά την εισαγωγή του συνολικού κόστους εισάγεται πάντα θετικός αριθμός.

	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ	ΕΚΠΤΩΣΗ ΣΤΟ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α	0 – 50	0%
	51 και άνω	5%
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β	0 – 100	0%
	101 – 500	2%
	501 και άνω	4%

ΘΕΜΑ 2^ο

Αν $\chi = 5$ και $\psi = -3$ να βρείτε τις τιμές των παρακάτω εκφράσεων, αναγράφοντας τα βήματα αναλυτικά.

1. ΟΧΙ ($\chi <> 5 \wedge \psi <> -3$) (Μον. 5)
2. ΟΧΙ ($(\chi - 1) \bmod 2 = 3 \wedge (1 - \psi) \text{ div } 2 = 0$) (Μον. 10)