

1^ο φυλλάδιο ασκήσεων

- (1). Να γραφεί πρόγραμμα που θα διαβάζει για έναν μαθητή του Λυκείου, τους προφορικούς βαθμούς του στα δυο τετράμηνα καθώς και τον γραπτό του βαθμό. Στη συνέχεια θα υπολογίζει και εκτυπώνει τον τελικό βαθμό του μαθητή αυτού στο συγκεκριμένο μάθημα
- (2). Στο ταχυδρομείο η αποστολή αλληλογραφίας κοστίζει ως εξής: απλή αποστολή 0.35€ ανά φάκελο, συστημένη αποστολή 2.10€ ανά φάκελο και επείγουσα αποστολή 1.50€ ανά φάκελο. Να γραφεί πρόγραμμα που θα διαβάζει το πλήθος των φακέλων που θέλουμε να ταχυδρομήσουμε για κάθε έναν από τους παραπάνω τρόπους και να εκτυπώνει το συνολικό ποσό που θα κοστίσει η αποστολή.
- (3). Ένα ποσό 2.000 € πρόκειται να διανεμηθεί σε 3 σχολεία ανάλογα με το πλήθος των μαθητών τους. Να γραφεί πρόγραμμα που θα διαβάζει το πλήθος των μαθητών κάθε σχολείου και θα υπολογίζει και εκτυπώνει το ποσό που θα δοθεί σε κάθε σχολείο
- (4). Να γραφεί πρόγραμμα που θα διαβάζει ένα διψήφιο ακέραιο αριθμό και θα κάνει αντιστροφή των ψηφίων του. Δηλαδή, το 83 να γίνει 38. Στη συνέχεια το πρόγραμμα θα εκτυπώνει τον αντεστραμμένο αριθμό.
5. Μια μεταφορική εταιρεία έχει αναλάβει να μεταφέρει μηχανήματα. Τα containers της εταιρείας έχουν χωρητικότητα 50 και 20 μηχανήματα. Να γραφεί πρόγραμμα που θα διαβάζει τον αριθμό των μηχανημάτων που πρέπει να μεταφερθούν και να εκτυπώνει το πλήθος και των είδος των containers που πρέπει να χρησιμοποιηθούν
6. Να γραφεί πρόγραμμα που θα διαβάζει ένα τριψήφιο ακέραιο και θα υπολογίζει και εκτυπώνει το άθροισμα των ψηφίων του
7. Να γραφεί πρόγραμμα το οποίο:
 - α. θα διαβάζει δύο αριθμούς σε δύο μεταβλητές a και b
 - β. θα αντιμεταθέτει τις τιμές τους, χωρίς χρήση τρίτης μεταβλητής
 - γ. θα εκτυπώνει τις νέες τιμές των a και b.
8. Ο μαθηματικός τύπος που υπολογίζει το ύψος ενός ανθρώπου σε σχέση με το βάρος είναι:
$$Y = (1.05 * B + 50) * 1.2 + 11.$$
Να αναπτύξετε πρόγραμμα που θα διαβάζει το βάρος ενός ανθρώπου και θα υπολογίζει και εκτυπώνει το ύψος του
- (9). Κάθε μισθωτός εργαζόμενος της εταιρείας “ΧΑΣΟΜΕΡΗΣ Ο.Ε.” παίρνει επίδομα 100€ και υπόκειται σε κρατήσεις 12%. Να γραφεί πρόγραμμα που θα διαβάζει τον μισθό ενός εργαζομένου της εταιρείας και θα εκτυπώνει:
 - α. Το επίδομα σε €
 - β. Τι κρατήσεις σε €
 - γ. Τις μικτές αποδοχές του σε €
 - δ. τις καθαρές αποδοχές του σε €ΣΗΜ: το επίδομα δεν υπόκειται σε κρατήσεις
10. Να γραφεί πρόγραμμα που θα υπολογίζει και εκτυπώνει τις τιμές της συνάρτησης
$$F(x) = x^5 + 3 * x^4 - x + 21$$
για $x=12$ και $x=15$
ΣΗΜ: Σε ένα πρόγραμμα θα τυπώνονται και οι δύο τιμές
11. Να γραφεί πρόγραμμα που θα διαβάζει έναν διψήφιο ακέραιο και θα τον μετατρέπει σε τριψήφιο, τοποθετώντας ως κεντρικό ψηφίο το 1. Το πρόγραμμα θα εκτυπώνει στο τέλος τον τριψήφιο αριθμό. Π.χ. ο αριθμός 45 θα μετατραπεί σε 415

