

1. Να γραφτεί Αλγόριθμος ο οποίος, με βάση ότι το πλήθος των μαθητών ενός σχολείου που δήλωσαν ειδικά μαθήματα, είναι 40 (έστω ότι κάθε μαθητής έχει διαλέξει μόνο ένα ειδικό μάθημα):

α. Για κάθε μαθητή που δήλωσε ειδικό μάθημα διαβάζει το ον/νυμο του και τον κωδικό του ειδικού μαθήματος (1 για Αγγλικά, 2 για Σχέδιο, 3 για Άλλο ειδικό μάθημα). Δεν απαιτείται έλεγχος εγκυρότητας στο ειδικό μάθημα

β. Εμφανίζει το ον/νυμο του μαθητή και το ειδικό μάθημα που διάλεξε ολογράφως (Αγγλικά, Σχέδιο, Άλλο ειδικό μάθημα)

γ. Υπολογίζει το πλήθος των μαθητών που διάλεξαν Αγγλικά, το πλήθος των μαθητών που διάλεξαν Σχέδιο και το πλήθος των μαθητών που διάλεξαν Άλλο ειδικό μάθημα

δ. Εμφανίζει τα πλήθη που υπολόγισε στο Ερώτημα γ., με κατάλληλα μηνύματα.

2. Σε ένα πρόγραμμα περιβαλλοντικής εκπαίδευσης συμμετέχουν 20 σχολεία. Στα πλαίσια αυτού του προγράμματος, εθελοντές μαθητές των σχολείων που συμμετέχουν στο πρόγραμμα, μαζεύουν ποσότητες τριών υλικών (γυαλί, χαρτί και αλουμίνιο).

Να γραφτεί πρόγραμμα το οποίο:

α. Να διαβάζει τις ποσότητες σε κιλά των παραπάνω υλικών που μάζεψαν οι μαθητές σε κάθε σχολείο.

β. Να υπολογίζει και να εμφανίζει με κατάλληλα μηνύματα τη συνολική ποσότητα σε κιλά του κάθε υλικού που μάζεψαν οι μαθητές σε όλα τα σχολεία.

γ. Αν η συνολική ποσότητα του χαρτιού που μαζεύτηκε από όλα τα σχολεία είναι λιγότερη των 1000 κιλών, να εμφανίζεται το μήνυμα “Συγχαρητήρια”. Αν η ποσότητα είναι μεγαλύτερη ή ίση από 1000 κιλά και λιγότερη από 2000 κιλά, να εμφανίζεται το μήνυμα 'Δίνεται έπαινος'. Τέλος, αν η ποσότητα είναι περισσότερη ή ίση από 2000 κιλά, να εμφανίζεται το μήνυμα 'Δίνεται βραβείο'.