

ΘΕΜΑ 4

Λόγω των δυσμενών οικονομικών συνθηκών η πολιτεία αποφάσισε να ενισχύσει τις χαμηλότερες εισοδηματικά οικογένειες με τη διάθεση προπληρωμένων καρτών αγοράς προϊόντων. Εάν η χαμηλότερη κατηγορία οικογενειακών εισοδημάτων λαμβάνει ποσό α η αμέσως επόμενη (υψηλότερα εισοδήματα) λαμβάνει $\alpha/2$ και η αμέσως επόμενη (ακόμη πιο υψηλά εισοδήματα) $\alpha/4$. Εάν για μία κατηγορία οικογενειακών εισοδημάτων δεν επαρκεί το ποσό τα 10 € ανά κάρτα δεν λαμβάνει προπληρωμένη κάρτα και το ποσό διατίθεται στις χαμηλότερες εισοδηματικά κατηγορίες. Το ποσό επαρκεί πάντα για μία τουλάχιστον κατηγορία. Να γραφεί πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ το οποίο:

4.1

Να περιέχει κατάλληλο τμήμα δηλώσεων.

Μονάδες 4

4.2

Να διαβάξει το συνολικό ποσό που διατίθεται και τον αριθμό των οικογενειών στις χαμηλότερες εισοδηματικά ομάδες E1, E2, E3. Το πρόγραμμα να τερματίζεται όταν εισαχθεί συνολικό ποσό που διατίθεται 0 €.

Μονάδες 9

4.3

Να υπολογίζει και εμφανίζει το ποσό που διατίθεται για κάθε ομάδα.

Μονάδες 12