

## Θέμα Γ - Δεξαμενές Γάλακτος

Μία εταιρία γαλακτοκομικών αγοράζει γάλα, για τα προϊόντα της, από Έλληνες κτηνοτρόφους και το αποθηκεύει σε τρεις (3) δεξαμενές. Η πρώτη δεξαμενή με όνομα «Α» φυλάσσει το αγελαδινό γάλα, η δεύτερη δεξαμενή με όνομα «Κ» το κατσικίσιο και η τρίτη με όνομα «Π» το πρόβειο.

**Γ1. α.** Να γραφεί πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ όπου να περιέχει τμήμα δηλώσεων **(μονάδες 2)** και να επιτελεί τα παρακάτω:

**β.** να διαβάξει το όριο χωρητικότητας, σε κιλά, της κάθε δεξαμενής, με έλεγχο εγκυρότητας, ώστε να είναι μικρότερο των 10 τόνων. **(μονάδες 2)**

**γ.** να διαβάξει το υπάρχον περιεχόμενο, σε κιλά, της κάθε δεξαμενής ελέγχοντας ότι είναι μικρότερο ή ίσο του ορίου χωρητικότητάς της. **(μονάδες 2)**

**Γ2.** Για κάθε φορτηγό που καταφθάνει ώστε να βάλει το γάλα σε κάποια δεξαμενή,

- να διαβάξει το βάρος, σε κιλά, του γάλακτος που μεταφέρει,
- να διαβάξει την κατηγορία του γάλακτος που μεταφέρει (**Α:** αγελαδινό, **Κ:** κατσικίσιο, **Π:** πρόβειο) **(μονάδες 1)**
- να υπολογίζει και να εμφανίζει το τρέχον ποσοστό που είναι γεμάτη η κάθε δεξαμενή, αφού ενημερώσει τα υπάρχοντα φορτία. **(μονάδες 2)**

Η επαναληπτική διαδικασία τερματίζει όταν κάποια από τις δεξαμενές πρόκειται να παραβιάσει τα όρια χωρητικότητάς της, αλλά σε καμία περίπτωση δεν πρέπει τελικά να παραβιαστούν. **(μονάδες 3)**

**Γ3.** Να υπολογίζει και να εμφανίζει τα κιλά που προστέθηκαν συνολικά στις δεξαμενές μέχρι το τέλος της επαναληπτικής διαδικασίας. **(μονάδες 3)**

**Γ4.** Να υπολογίζει και να εμφανίζει τον αριθμό σειράς του φορτηγού που έβαλε τα περισσότερα κιλά σε δεξαμενή και ποιά κατηγορία γάλακτος μετέφερε. **(μονάδες 4)**

**Γ5.** Να υπολογίζει και να εμφανίζει την δεξαμενή που προκάλεσε τον τερματισμό της επαναληπτικής διαδικασίας. **(μονάδες 3)**

**Γ6.** Να υπολογίζει και να εμφανίζει ποια δεξαμενή δέχθηκε τα περισσότερα κιλά από τα φορτηγά που εναπόθεσαν το γάλα που μετέφεραν, χωρίς να ληφθεί υπόψιν το αρχικό βάρος που είχε ήδη πριν ξεκινήσει η επαναληπτική διαδικασία. **(μονάδες 3)**