

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

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:

Σε ένα σχολείο της Ευρωπαϊκής Ένωσης που έχει 200 μαθητές υπάρχει η πρόθεση να δημιουργηθούν 4 ομάδες στα πλαίσια ενός διαγωνισμού. Η ομάδα Α θα αποτελείται από μαθητές ηλικίας πάνω από 15 έως και 17 χρόνων και με βαθμό Άριστα. Η ομάδα Β θα αποτελείται από μαθητές ηλικίας από 12 έως και 15 χρόνων και με βαθμό Άριστα. Η ομάδα Γ θα αποτελείται από μαθητές ηλικίας πάνω από 15 έως και 17 χρόνων και με βαθμό Πολύ καλά. Η ομάδα Δ θα αποτελείται από μαθητές ηλικίας από 12 έως και 15 χρόνων και με βαθμό Πολύ καλά. Οι υπόλοιποι μαθητές δεν κατατάσσονται σε καμία από αυτές τις ομάδες. Να δημιουργηθεί αλγόριθμος ο οποίος κάνει τα εξής:

α) διαβάζει το επίθετο, την ηλικία η οποία πρέπει να ελέγχεται ώστε να είναι υποχρεωτικά από 12 έως και 17 και έναν αριθμό που καθορίζει το βαθμό του μαθητή και πρέπει να ελέγχεται ώστε να λαμβάνει υποχρεωτικά τιμή από 1 έως και 3, όπου 1 το Άριστα, 2 το Πολύ καλά και 3 κάθε άλλη περίπτωση και

Μονάδες 40

β) εμφανίζει

i) το επίθετο του μαθητή

Μονάδες 10

ii) το όνομα της ομάδας (Α, Β, Γ ή Δ) εφόσον ο μαθητής κατατάσσεται σε μία από αυτές

Μονάδες 10

iii) το πλήθος των μαθητών που δεν κατατάσσονται σε καμία ομάδα.

Μονάδες 20

iv) το ποσοστό των μαθητών που κατατάσσονται στην Α ομάδα.

Μονάδες 20

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ