

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ Ι

Θέματα Προόδου Νοεμβρίου 2014 (Γ')

1. Το αρχείο <http://tinyurl.com/ints201411> περιέχει 3590 θετικούς ακέραιους. Αποθηκεύστε το στην περιοχή σας (με δεξί κλικ, Save Page As ...). Γράψτε πρόγραμμα που να διαβάζει το αρχείο και να αποθηκεύει σε πίνακα τα στοιχεία που είναι μεγαλύτερα από 499000. Ο πίνακας θα έχει ΜΟΝΟ αυτά τα στοιχεία. Βρείτε και τυπώστε στην οθόνη πόσοι από τους αριθμούς του πίνακα είναι μεγαλύτεροι από τη μέση τιμή τους.
2. Ένας θετικός ακέραιος (εκτός του 1) είναι πρώτος αν δεν διαιρείται ακριβώς με κάποιο ακέραιο αριθμό εκτός από το 1 και τον εαυτό του.
Βρείτε το άθροισμα των πρώτων αριθμών που είναι μικρότεροι του 10^5 .

Να στείλετε τους κώδικες που θα γράψετε, ως συνημμένους στο ety114@edu.materials.uoc.gr.

Διάρκεια: 2 ώρες

Καλή επιτυχία!