

ΑΣΚΗΣΗ

Να δημιουργηθεί μια κλάση Rational η οποία να αναπαριστά ένα ρητό αριθμό (https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%A1%CE%B7%CF%84%CF%8C%CF%82_%CE%B1%CF%81%CE%B9%CE%B8%CE%BC%CF%8C%CF%82). Η κλάση θα πρέπει να περιλαμβάνει 2 ακέραιες τιμές (αριθμητής και παρονομαστής) και τις απαραίτητες συναρτήσεις ώστε να λειτουργεί με το πρόγραμμα main που θα βρείτε στον παρακάτω σύνδεσμο (δεν μπορείτε να αλλάξετε ονόματα, τύπους δεδομένων, ορίσματα κ.τ.λ.):

https://eagle.csd.auth.gr/courses/s21/domes/display_file?dir=course_materials&path=%2Fvar%2Flocal%2Fsubmit%2Fcourses%2Fs21%2Fdomes%2Fuploads%2Fcourse_materials%2Fsources%2Fask5.cpp

Στο eagle θα πρέπει να υποβάλλετε μόνο τα αρχεία (header και implementation) που θα περιέχουν τη κλάση του διανύσματος.

Σημείωση: Θα σας διευκολύνει να αποθηκεύετε τον αριθμό στην πιο απλή μορφή του (π.χ. αντί για $6/4$ θα ήταν καλύτερο να αποθηκεύσετε το $3/2$). Δείτε το παραπάνω σύνδεσμο για τους ρητούς αριθμούς για να βρείτε πώς μπορείτε να βρείτε την απλούστερη μορφή ενός ρητού.