

ΑΣΚΗΣΗ

Να δημιουργηθεί μια κλάση Date η οποία να αναπαριστά μία ημερομηνία (ημέρα, μήνας και έτος).

Η κλάση θα πρέπει να λειτουργεί με βάση τη main που θα βρείτε στον παρακάτω σύνδεσμο από την οποία μπορείτε να δείτε ποιες μεθόδους θα πρέπει να περιέχει η κλάση σας.

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

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

Σημείωση 1: Οι ημερομηνίες που θα γίνονται δεκτές θα είναι αυτές μετά την 31/12/1899.

Σημείωση 2 : Ένα έτος θεωρείται δίσεκτο όταν διαιρείται ακριβώς με το 4. Τα έτη όμως που διαιρούνται με το 100 δεν είναι δίσεκτα εκτός και αν διαιρούνται και με το 400.

Σημείωση 3: Η μέθοδος dayOfWeek υπολογίζει την ημέρα της εβδομάδας ως έναν ακέραιο (στο διάστημα [0,6], όπου 0=Sunday και 6 = Saturday). Για την εύρεση της ημέρας της εβδομάδας, μπορείτε να βρείτε διάφορους αλγόριθμους (π.χ. τον αλγόριθμο του Sakamoto) στο https://en.wikipedia.org/wiki/Determination_of_the_day_of_the_week.