**Problema**

Se da fisierul vector.cpp. El cuprinde implementarea partiala a clasei template vector, implementarea partiala a clasei complex si un mic test al metodelor (in functia main).

**Cerinta**

1. Specializati clasa vector si pentru tipurile int si string si testati metodele implementate.
2. Implementati in clasa vector urmatoarele metode:

void sortare(); // ordoneaza crescator elementele din buf;

void addElem(int, T& ); //adauga elementul T (parametrul 2) pe pozitia data de parametrul 1 - //cu realocare

void removeElem(int ); //sterge elementul de pe pozitia data ca parametru - cu realocare

Ce ar trebui implementat in clasa complex, astfel incat sortarea sa functioneze? Implementati!

1. Folosind clasa pereche din C10 si vectorul template realizat mai sus, creati un dictionar: un vector de perechi in care stocati cuvantul cu traducerea lui (2 stringuri). Perechile sunt sortate in functie de elem 1 (lexicografic in functie de cuvintele stocate).
2. Alegeti un tip de date implementat in cadrul laboratoarelor precedente. Specializati clasa vector pentru acel tip.

**Optional** Impartiti codul scris in fisiere .h si .cpp. Ca sa rezolvati problemele de linkage parcurgeti materialul: <http://www.codeproject.com/Articles/48575/How-to-define-a-template-class-in-a-h-file-and-imp>)