

POO - LAB 4

ACTIVITATE LABORATOR

Pentru a putea preda Lab 4, trebuie îndeplinite următoarele cerințe:

- 1) 100% test code coverage (peste tot în afară de ui)
- 2) Compilare fără warning-uri Level 4
Setare: Visual Studio -> click dreapta proiect -> properties -> C/C++ -> General:
 - WarningLevel = \W4
 - Treat Warnings as errors = Yes
- 3) Să nu existe memory leaks (se folosește CRT Library - informații în cursul 3).
- 4) Modificare funcție de sortare: să fie un singur bubblesort (i.e. o singură funcție care implementează algoritmul de sortare ales) care **primește ca parametru o funcție de comparare**.

Toate cele 4 părți din activitatea de laborator trebuie rezolvate pentru a putea preda Lab 4. Vă puteți anunța pentru predare **până la fără 20**.

CERINȚE GENERALE

- cel puțin 99% code coverage peste tot în afară de ui
- specificații complete
- **!! din lab 5 încolo:** fără memory leaks

Reminder: dacă predați laboratoare din urmă, trebuie să aveți și activitățile de laborator aferente fiecăruia și se mai poate primi o cerință scurtă, pe loc, pentru verificarea înțelegerii codului scris.

LAB 5

Cerințe: <http://www.cs.ubbcluj.ro/~istvanc/oop/lab/lab5.txt>

Fiecare student primește aplicația unui coleg. Veți primi assignment-urile după laborator sub forma unui fișier cu un tabel în care veți regăsi numele colegului de la care să luați aplicația.

În continuare, se va lucra pe aplicația primită.

- 1) CodeReview la aplicația primită: completați *CodeReviewTemplate.odt*.

Se completează individual, fără a implica autorul proiectului. Nu are impact direct asupra notei colegului în cauză; încercați să analizați în mod obiectiv care aspecte dintr-un proiect vă ajută să lucrați, care vă încurcă, etc (ca în perspectivă, să vedeți ce puteți îmbunătăți în propriile proiecte). Acest document *se trimite completat înainte de următorul laborator* pe mail/Teams, denumit CodeReview_NumePrenume_Grupa (numele vostru).

- 2) Undo multiplu

- se poate face undo la operațiile: *adaugă/modifică/șterge*
- se poate face undo de mai multe ori

- 3) 1 filtrare nouă (la alegere, ceva ce nu este cerut/implementat deja)

!!! Observații suplimentare cu privire la modul de implementare cerut în documentul Lab5.txt (e.g. listă cu elemente de tip void*). Citiți cu atenție aceste observații și implementați corespunzător, se vor verifica în săptăm 5.