

Feladat leírás:

16. feladat: Adott két rendezett, egyirányú, fejelemes lista (H1L). Az egyik lista fejelemére L1, a másik lista fejelemére L2 mutat. Az L1 lista hallgatók évfolyam Zh eredményét tartalmazza. Egy listaelemben a hallgató kódja és pontszáma szerepel. Az L2 lista hasonló szerkezetben a pót Zh eredményeit rögzíti. A listák a hallgatók kódja szerint szigorúan monoton növekedően rendezettek. Írjunk olyan algoritmust, mely L1 listában előállítja a pót Zh utáni állapotot. Ha egy hallgató mindkét Zh-t megírta, akkor a jobbik eredmény számít. Feldolgozás után nincs szükség az L2-es listára, így a felesleges helyeket szabadítsuk fel!

Program indítása:

Cmake-build-debug mappában az algozh.exe-t kell futtatni, filet nem lehet megadni, defaultból a test.txt-t dolgozza fel, így ha más fileal szeretné kipróbálni, kérem írja felül.

Feladatot megoldó algoritmus:

FOR item in list1:

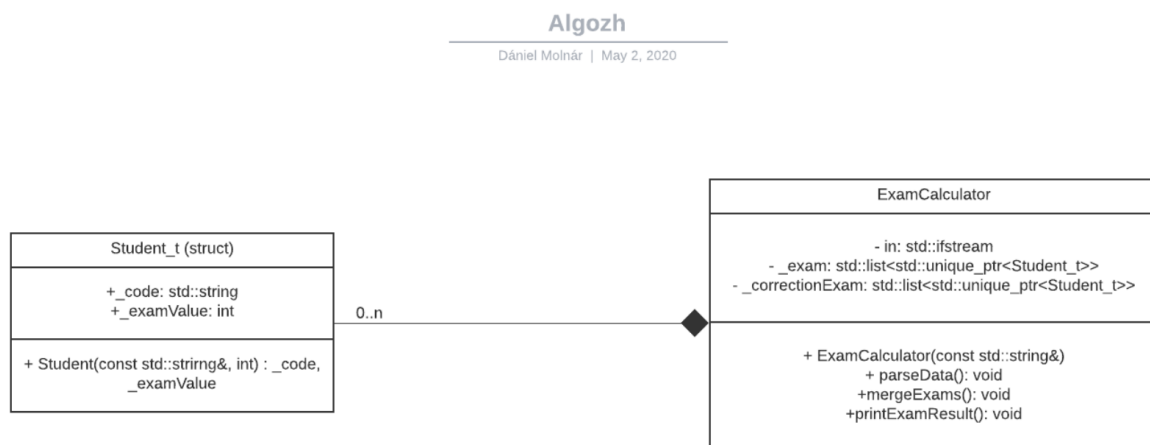
IF Item.examValue LESS THAN list2.frontelement.examValue THEN

Item.examValue = list2.frontelement.examValue

Pop list2.frontelement

END

UML diagram:



Teszteset:

Több teszt egy tesztben:

Test.txt fájl, szerepel olyan hallgató, akinek mind2 zh ugyanúgy sikerült, olyan is akinek jobban, olyan is akinek rosszabbul.

A fájl rendesen fel van parseolva, és a fő lista updatelve.

Extra: fő lista printelve van