

HÁZI FELADAT

Programozás alapjai 2.

Feladatválasztás/feladatspecifikáció

Teszt Elek

ELEK07

2019. március 22.

TARTALOM

1. Feladat.....	2
2. Feladatspecifikáció	2

1. Feladat

Idemásolhatja a tantárgy portálról választott feladatot:

Készítsen generikus tömböt!

Demonstrálja a működést külön modulként fordított tesztprogrammal!
A megoldáshoz NE használjon STL tárolót vagy algoritmust!

A tesztprogramot úgy specifikálja, hogy az parancssoros batch alkalmazásként (is) működjön, azaz a szabványos bemenetről olvasson, és a szabványos kimenetre, és/vagy a hibakimenetre írjon!
Amennyiben a feladat teszteléséhez fájlból, vagy fájlokból kell input adatot olvasnia, úgy a fájl neve *.dat alakú legyen!

Az is megfelelő, ha saját szavaival röviden leírja a feladatot lényegét! (Pl: számítógép bolti árukészlet nyilvántartást kell készíteni)

2. Feladatspecifikáció

A feladatspecifikáció a feladat elemzéséből, valamint a megrendelővel (itt most a laborvezetővel) folytatott konzultáció során alakul ki. Tegyük fel, hogy Ö az előző feladatot elemezte és pontosította, amit a megrendelő elé tárt pl:

A feladat egy generikus tömb elkészítése. A feladat nem specifikálja, hogy ez fix vagy változó méretű tömb legyen, ezért az egyszerűbb megoldás, a fix méret mellett döntöttem ¹. A méretet sablon paraméterként lehet megadni.

A feladat nem írja elő, hogy milyen műveletei legyenek a tömbnek, így az automatikusan létrejövő tagfüggvények mellett (másolás, értékadás, címképzés, létrehozás, megszüntetés) egyedül az indexelést valósítom meg ². Hibás indexeléskor *std::out_of_range* kivétel keletkezik.

Csak olyan adatokkal lehet az elkészített tömböt használni, melyre értelmezve van az értékadás művelete.

A teszteléséhez egy olyan programot készíték, ami különböző adattípusokkal létrehozott tömbökkel a standard inputról beolvasott adatok alapján műveleteket végez. A tesztadatok között hibás indexelés is elő fog fordulni.

¹ Ezt egy ilyen egyszerű feladatnál nem fogja elfogadni a laborvezető.

² Ezt sem fogadható el. Meg kellene valósítani néhány generikus műveletet (pl. összeadás, merge, rendezés, stb...)