Zárthelyi 2 - programozás

Due 2022. nov 25 by 20:00 **Pont** 50 **Beküldés...** egy fájlfeltöltés **Fájltípusok** zip **Elérhető** 2022. nov 25, 16:00 - 2022. nov 25, 20:00 körülbelül 4 óra

Ez a feladat zárolva lett ekkor: 2022. nov 25, 20:00.

A zárthelyi alatt egy programozási feladatot kell megoldani, legfeljebb 30 pontért. A megoldásra 150 perc áll rendelkezésre. A megoldáshoz semmilyen segédeszköz nem használható, kivéve a <u>C referenciát (https://en.cppreference.com/w/c)</u>. A megoldást **zip** állományként kell feltölteni.

Ne feledd, legalább 10 pontot el kell érni a zh-n a tárgy sikeres teljesítéséhez. A nem forduló megoldásra automatikusan 0 pont jár.

Összeadás

A feladat két, tetszőlegesen nagy szám összeadásáról szól.

A feladatban szereplő függvények implementációját C nyelven készítsd el!

A forráskód teljesítse az általános kódminőségi elvárásokat!

Ahol szükséges, ott használd a dinamikus memóriakezelés eszközeit és figyelj ennek a korrekt működésére! A kód ne tartalmazzon olyan kódrészletet, mely nem-definiált viselkedéshez vezethet.

A plus függvény - 30 pont

```
char* res = plus("568", "1597");
printf("%s\n", res); /* kiírja, hogy 02165 */
...
```

A sum függvény - 10 pont

A sum függvény az előzőleg megvalósított plus függvény segítségével egy tömbben, szövegesen megkapott decimális számok összegét adja vissza. Ennek hatására az eredmény elején felhalmozódó 0-s számjegyek nem jelentenek problémát, lásd 3. feladat.

```
char* nums[] = {"1", "2", "3", "11", "100", "200"};
```

1 / 2 2024. 02. 07. 22:51

```
res = sum(nums, sizeof(nums) / sizeof(nums[0]));
printf("%s\n", res);
...
```

A trim függvény - 10 pont

A trim függvény a paraméterként megkapott szövegtartalmat alakítja át oly módon, hogy az elején lévő kezdő, felesleges 0-k ne szerepeljenek a tartalomban. Itt ne hozzál létre új tárterületet, hanem a meglévő tárterületen végezd el a módosítást!

Elvárások a programmal szemben

- A nem forduló kód automatikusan 0 pontot ér. (Természetesen ez csak a legutoljára feltöltött megoldásra vonatkozik.)
- Ne használj globális változókat!
- Logikusan tagold a megoldást. A megoldás részeit külön függvényekben valósítsd meg.
- Kerüld a nem definiált viselkedést okozó utasításokat!

2/2 2024. 02. 07. 22:51