Programozás Alapjai 4. ZH

13. feladatsor

Szoftverfejlesztés Tanszék

2022, Õsz

Feladat Töltsd le a bíróról a minta.zip állományt, majd tömörítsd ki! A feladat.c fájlban megtalálod a feladatok megoldás-kezdeményeit. Bővítsd ezt az alább olvasható feladatok alapján! Lehetőség szerint ellenőrizd megoldásod, majd töltsd fel a feladat.c fájlt a bíróra!

Kiértékelés A bíró lefordítja a programot, majd lefuttatja azt a feladat pontszámának megfelelő számú tesztesettel. Egy teszteset egy bemenet-kimenet pár, amely a megfelelő feladathoz készült. A teszteset akkor helyes, ha az adott bemenethez tartozó kimenet **minden egyes karaktere** megegyezik az előre eltárolt referencia kimenettel. *További feltételek: a program futása nem tarthat tovább 5 másodpercnél, egyszerre nem fogyaszthat többet 16 MiB memóriánál és nem történhet futási hiba (pl. illetéktelen memória hozzáférés).*

Ellenőrzés Feltöltés előtt érdemes ellenőrizni a megoldásod.

- 1. Fordítás Ellenőrizd, hogy a programod lefordul-e! A bíró a gcc -02 -static -o feladat feladat.c paranccsal fordít, érdemes ezt használni. A -Wall kapcsoló is hasznos lehet.
- 2. Példa tesztesetek Ellenőrizd, hogy a programod helyesen működik-e! A minta.zip tartalmaz a bíró által futtatott tesztesetek közül feladatonként egyet-egyet. Az első feladat teszteléséhez másold a programod mellé az ex1.be fájlt be.txt néven, futtasd le a programod, majd az így kapott ki.txt tartalmát hasonlítsd össze az ex1.ki fájlban található referencia kimenettel.
- 3. Extra tesztesetek Ellenőrizd a programod működését további példák segítségével! Néhány további teszteset is elérhető, de ezek csupán ellenőrzésre használhatóak, a bíró nem futtatja őket. Ezek használatához futtasd a programod a -t vagy -test kapcsolóval, például a ./feladat -test paranccsal. Csak az első feladat teszteléséhez futtasd a programod a ./feladat -t 1 paranccsal.

```
1. feladat (1 pont)
Javítsd ki a fgv_1 függvény hibáit a fordító visszajelzései alapján!
int fgv_1(char sz[]);
2. feladat (1 pont)
Javítsd ki a fgv_2 függvény hibáit a fordító visszajelzései alapján!
int fgv_2(char sz[]);
3. feladat (1 pont)
Javítsd ki a fgv_3 függvény hibáit a fordító visszajelzései alapján!
int fgv_3(char sz[]);
4. feladat (1 pont)
Az alábbi függvények megvalósításai hibákat tartalmaznak. Javítsd ki ezeket a hibákat.
int f4_read(struct f4_data*);
void f4_write(struct f4_data);
struct f4_data f4_diff(struct f4_data, struct f4_data);
int f4_main();
5. feladat (1 pont)
Az alábbi függvények megvalósításai hibákat tartalmaznak. Javítsd ki ezeket a hibákat.
int f5_main();
double f5_m(double);
double f5_r(double);
f5_t f5_g();
double f5_d(f5_t, f5_t);
double f5_a(f5_t, f5_t, f5_t);
```