Programozás Alapjai 5. házi feladat

1. feladatsor

Szoftverfejlesztés Tanszék

2022, Ősz

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 (5 pont)

Írj egy paciens nevű struktúrát, ami a nev nevű mezőjében egy páciens nevét (maximum 100 karakterből álló szöveg), szuletesi_ev nevű mezőjében pedig egy páciens születési évét (előjeles egész szám) tárolja. Írj egy rendez függvényt, amelynek első paramétere egy a páciensek adatait tároló tömb, második paramétere pedig ezen tömb mérete (előjeles egész szám). A függvény állítsa születési év szerint növekvő sorrendbe a paciensek tömb elemeit. Amennyiben két, vagy több páciens születési éve megyegyezik, akkor a rendezés tartsa meg az eredeti sorrendet. (Természetsen az elemeket ilyenkor is a megfelelő sorrendbe kell állítani csak az azonos születési évű páciensek közötti sorrend ne változzon az eredetihez képest.)

void rendez(paciens paciensek[], int n);