# Programozás Alapjai 1. ZH

#### 3. feladatsor

## Szoftverfejlesztés Tanszék

2023, 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 (1 pont)

Készíts egy programot, amely kiírja a "Sierra" szöveget a képernyőre úgy, hogy az ezt követő kiíratás a sor elején kezdődjön majd!

A programot main helyett main\_p néven készítsd el, de a tartalma olyan legyen, mintha egy programot írnál!

int main\_p();

### 2. feladat (2 pont)

Készíts egy programot, amely a standard inputról beolvas három egész számot (a, b és c), majd a b-a\*c kifejezés értékét kiírja a képernyőre! A kiíratást sorvége jel zárja! A program mást ne írjon ki!

A programot main helyett main\_e néven készítsd el, de a tartalma olyan legyen, mintha egy programot írnál!

int main\_e();

#### 3. feladat (2 pont)

Készíts egy programot, amely a standard inputról beolvas egy valós számot, majd a szám dupláját kiírja a képernyőre! A kiíratást sorvége jel zárja! A program mást ne írjon ki!

A programot main helyett main\_v néven készítsd el, de a tartalma olyan legyen, mintha egy programot írnál!

int main\_v();