

Tíz kérdés (amelyből 3–5-re kell majd válaszolnod laboron, papíron)

1. Mi a memória-változók 4 alapvető jellemzője?
2. Milyen szabályok léteznek egy változó nevére (azonosítójára) vonatkozóan?
3. Melyek a C nyelv egyszerű típusai?
4. Milyen típus-módosítókat ismersz?
5. Hogyan definiálhatunk változókat C nyelven? Adj példákat!
6. Hogyan olvastathatunk be adatokat a billentyűzetről? Adj példákat!
7. Hogyan olvastathatunk be adatokat szöveges állományból? Adj példákat!
8. Hogyan íratathatunk ki eredményeket a képernyőre? Adj példákat!
9. Hogyan íratathatunk ki eredményeket szöveges állományba? Adj példákat!
10. Mekkora memória terület kerül lefoglalásra a következő változóknak: `short x; long y; double z;`

LABOR–feladatok (Debugging!!!)

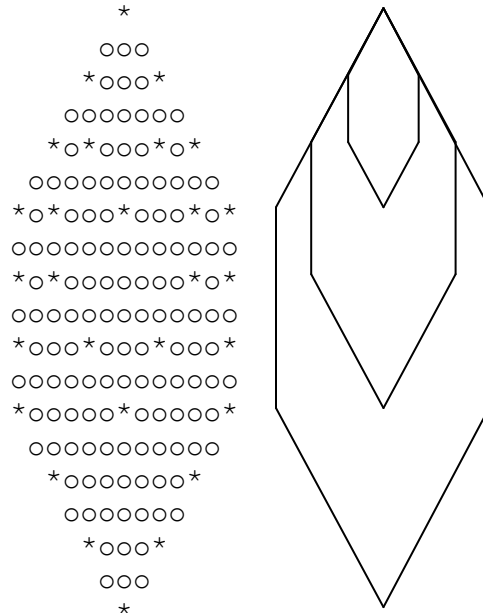
1. Jelenítsd meg az alábbi „tökéletes nyakláncot” a képernyőn! Hány gyöngyöt tartalmaz? (1)

```
 *
  ooo
*oooo*
ooooo
*oooo*
  ooo
  *
```

2. Jelenítsd meg a képernyőn a kedvenc versed legalább két szakaszát!
3. Írj programot, amely beolvas a billentyűzetről két természetes számot, az a és b unsigned short változókba. Jelenítsd meg a képernyőn, hogy hány egység van $-a$ és $+b$ között, illetve azt, hogy hány év van i.e. a és i.sz. b között?
4. Írj programot, amely beolvas két valós számot a bement.txt állományból, és kiírja a kimenet.txt állományba a számok összegét, különbségét, szorzatát és hányadosát.
5. Írj programot, amely lehetővé teszi, hogy tanulmányozd, hogy mi mondható el egy természetes szám 10-el való osztási hányadosáról és maradékáról?

HÁZI-feladatok:

1. Amire nem maradt idő laboron.
2. Jelenítsd meg az alábbi tökéletes nyakláncot a képernyőn! Hány gyöngyöt tartalmaz? (2):



3. Írj programot, amely beolvas 10 valós számot a bement.txt állományból, és kiírja a kimenet.txt állományba a számok összegét, átlagát és szorzatát.
4. Írj programot, amely beolvas a billentyűzetről két természetes számot, és kiírja a képernyőre a számtani és mértani közepüket. (dokumentáldj az interneten a gyökvonás végett)

1. feladatsor közép-haladóknak:

1. Írj programot, amely beolvassa az n értéket, majd pedig egy n ellenállás-értéket, és kiírja az eredő ellenállás értékét. ($R = \sum r_i$).
2. Írj programot, amely beolvassa az n értéket, majd pedig egy n kapacitás-értéket, és kiírja az eredő kapacitás értékét. ($1/C = \sum 1/c_i$).
3. Adott n halmaz, amelyek elemszámai rendre k_1, k_2, \dots, k_n . Hány eleme van a halmazok Descartes szorzatából adódó halmaznak?
4. Írj programot, amely számokat olvas be nulla végjelig, és kiírja a páros, illetve páratlan elemek átlagát.
5. Írj programot, amely beolvassa az x és n értékeket és meghatározza (hatékonyan) az x^n hatvány értékét.
6. Adottak komplex számok, mint számpárok. Készítsünk komplex-összeadót és szorzót.