

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

1. Adj példát kifejezés utasításra!
2. Mi az összetett utasítás szintaxisa? Adj példát!
3. Mi az üres utasítás szintaxisa? Adj példát!
4. Mit értesz explicit típuskonverzió (CAST operátor) alatt? Adj példát!
5. Mit értesz implicit *aritmetikai* típuskonverzió alatt? (lásd a jegyzet 4. fejezetét is)
6. Mit értesz implicit *értékadási* típuskonverzió alatt? (lásd a jegyzet 4. fejezetét is)
7. Adj példát `int`, `unsigned int` és `unsigned long int` konstansokra!
8. Mit értesz egy függvény *deklarációja* alatt?
9. Mit értesz egy függvény *definíciója* alatt?
10. Hogy történik az oda-vissza adatátvitel hívó és hívott függvény között?

LABOR–feladatok (Debugging!!!)

1. Futtasd lépésenként az Inko és Ikkt függvényeket használó programokat! (lásd a 4. előadás anyagát)
2. Írj programot, amely külön függvények révén számítja ki egy természetes szám számjegyeinek (lásd a 3. előadás anyagát)
 - a. összegét
 - b. szorzatát
 - c. számát
 - d. legkisebb számjegyét
 - e. legnagyobb számjegyét
3. Írj függvényt, amely teszteli, hogy a paraméterként kapott természetes szám prím-e!
`bool prim_e (unsigned szam);`

HÁZI–feladatok:

1. Amire nem maradt idő laboron.
2. Írj függvényt, amely visszatéríti paraméterként kapott 2 valós szám maximumát!
3. Írj függvényt, amely visszatéríti paraméterként kapott 3 valós szám minimumát!
4. Írj függvényt, amely visszatéríti egy paraméterként kapott kisbetű ('a'..'z') nagybetűs változatát!
5. Írj függvényt, amely visszatéríti a paraméterként kapott természetes szám tükörszámát!
`unsigned tukre (unsigned szam);`
6. Írj függvényt, amely teszteli, hogy a paraméterként kapott természetes szám teljesnégyzet-e!
`bool teljesnegyzet_e (unsigned szam);`

4. feladatsor közép-haladóknak:

1. Kamatos kamat: amikor a kamat is kamatozik. Adott egy x összeg és a kamatláb legyen k . Mennyi pénzünk lesz egy év múlva, ha a kamatidő rendre: 1 év, $\frac{1}{2}$ év, $\frac{1}{3}$ év, $\frac{1}{4}$ év, 1 hónap, 1 nap, 1 óra, 1 perc, 1 másodperc? Milyen eredményhez jutunk, ha $x=1$ és $k=100\%$?
2. Határozzuk meg az e szám értékét n tizedes pontossággal az alábbi képlet segítségével:
$$e = 1 + 1/1! + 1/2! + 1/3! + \dots$$