

1. Válaszoljon röviden az alábbiakra:

- a., Soroljon fel a C nyelv legalacsonyabb precedenciájú operátorai közül ötöt! (5p)
- b., Hogyan adhatunk meg egy konstans a # operátorral? Mutassa be egy példával! (3p)
- c., Hogyan lehet egy mutatónak értékül adni egy *int* típusú változó címét? Hogyan lehet ennek a változónak megduplázni az értékét a mutató segítségével? Példával magyarázza! (6p)
- d., Adja meg egy-egy példával a /= és a %= összetett operátorok működését! (2p)
- e., Mire szolgál a clrscr() függvény? (2p)
- f., Adja meg a v[2] mutatós alakját! (2p) Mennyi az eredménye a v[2] == *(v+2) kifejezésnek?(3p)

2. Értékelje ki az alábbi kifejezéseket! Adja meg a kifejezések **részműveleteinek értékét is!**

- a., $7 / 2 / 6$ (2p)
- b., $(v1 = 8, v1 /= 6)$ (3p)
- c., $(g = 9, k = 3, g \% = k)$ (3p)
- d., Igaz, vagy hamis az alábbi kifejezés, ha $A = -6; B = 2; C = 8; D = 11;$
 $!(A \leq B \ \&\& \ !(C == D))$ (3p)
- e., Bontsa fel a következő kifejezéseket prefixes, normál és postfixes műveletekre:
 $v5 *= -j - * ++k$ (3p)
Mi lesz v5 értéke, ha kiértékelés előtt $j = 8; k = 3;$ és $v5 = 7;$ értékadások történtek?(3p)

3. Írjon C programot a következő feladatra:

Be kell kérni billentyűzetről két egész számot! Meg kell határozni a két szám közötti egész számok összegének felét! (deklaráció: 3p, bekérés: 3p, ciklus: 3p, összeg: 3p, kiíratás: 2p $\Rightarrow \Sigma 14p$)

4. Írjon C programot az alábbi feladatra:

Billentyűzetről bekért elemszámú két vektort töltsön fel billentyűzetről, majd írassa ki a két vektor egymás után fűzésével adódott harmadik vektor elemeit fordított sorrendben. (12p)

5. Írjon C programot az alábbi feladatra:

Egy billentyűzetről bekért számnak megfelelő darabszámú hallgató pótzárthelyi, első és második gyakjegypótlási eredményét kell beolvasni három vektorba. Ha nem írt dolgozatot, akkor a jegy 0. (bekérés:1p, beolvasás:5p) Meg kell számlálni azon hallgatók számát, akik elsőre és azokét, akik másodkára már nem elégtelent írtak! (ciklus: 3p, feltétel alkalmazás: 8p, számlálás:2p) Meg kell határozni a harmadszorra sikeres dolgozatot írók jegyei közül a legjobb jegyet. (ciklus, előzővel egyezhet is: 3p, ciklusmag: 4p, max: 1p)

Ki kell íratni a három eredményt. (2p)

(5. feladat: programszerkezet: 1p, deklaráció: 4p; Σ 34p)