Az alábbi algoritmus három, tömbként ábrázolt halmaz (A,B,C) unióját állítja elő egy negyedikben (D). Az egyes halmazok elemszáma rendre AN, BN, CN, illetve DN.

|  |
| --- |
| **Unió:**    D:=A: DN:=AN    Ciklus I=1-től BN-ig      J:=1      Ciklus amíg J<AN és A(J)?B(I)        J:=J+1      Ciklus vége      Ha J>=AN akkor DN:=DN+1: D(DN):=B(I)    Ciklus vége    Ciklus I=1-től CN-ig      J:=1      Ciklus amíg J<AN és A(J)?C(I)        J:=J+1      Ciklus vége      Ha J>=AN akkor DN:=DN+1: D(DN):=C(I)    Ciklus vége  **Eljárás vége.** |

**A.** Milyen bemenő adatokra ad rossz eredményt az algoritmus?   
**B.** Magyarázd el, hogyan lehet kijavítani az algoritmust?