20-21. Intervallumok* (Nemes8 – 85 pont)

Az alábbi algoritmus N intervallumot dolgoz fel. Kezd[i] az i. intervallum kezdete, Vég[i] pedig a vége (1≤Kezd[i]≤Vég[i]≤M). A végeredményt az A és a B változóba teszi, közben használ egy D tömböt is.

```
Valami (A, B, N, Kezd, Vég, M):
  D := (0, ..., 0)
  Ciklus i=1-től N-ig
     Ciklus j=Kezd[i]-től Vég[i]-ig
       D[j] := D[j] + 1
    Ciklus vége
  Ciklus vége
  A:=D[1]; B:=1
                              { * }
  Ciklus i=2-től M-ig
    Ha D[i]>A akkor A:=D[i]; B:=i
  Ciklus vége
Eljárás vége.
A. Mi lesz A és B értéke, ha N=3, Kezd=(1,3,2), Vég=(4,5,3)?
B. Mi lesz A és B értéke, ha N=4, Kezd=(1,3,2,1), Vég=(4,5,3,2)?
C. Mi lesz A és B értéke, ha N=6, Kezd=(1,5,8,4,3,6), Vég=(3,6,8,7,6,6)?
D. Mi lesz A és B értéke, ha N=6, Kezd=(1,5,8,4,3,6), Vég=(3,8,8,8,8,8)?
E. Fogalmazd meg általánosan, mi lesz D vektor elemei értéke a {*}-gal jelölt helyen!
```

F. Fogalmazd meg általánosan, hogyan függ az A és a B értéke a bemeneti értékektől!