## 17-18. X vektorból Y vektor\* (Nemes8 – 30 pont)

Az alábbi algoritmus egy N elemű X vektort dolgoz fel, eredményét az N elemű Y vektorba írja.

```
Valami(N,X,Y):
   D[1..N]:=0
   Ciklus i=1-től N-1-ig
        Ciklus j=i+1-től N-ig
        Ha X[i]>X[j] akkor D[i]:=D[i]+1
             különben D[j]:=D[j]+1
        Ciklus vége
   Ciklus vége
   Ciklus i=1-től N-ig
        Y[D[i]+1]:=X[i]
   Ciklus vége.
   (**)
Eljárás vége.
```

- A. Mi lesz a D vektorban {\*}-nál és az Y vektorban {\*\*}-nál, ha N=6, X=(3,8,1,2,9,7)?
- B. Mi lesz a D vektorban {\*}-nál és az Y vektorban {\*\*}-nál, ha N=9, X=(3,9,3,1,2,1,1,8,7)?
- C. Fogalmazd meg általánosan, mi lesz a D vektorban  $\{*\}$ -nál és az Y vektorban  $\{**\}$ -nál tetszőleges N és X esetén!