## 19-20. Közeli helyeken\*\*\* (OKTV – 70 pont)

F. Mi lesz A, B és C értéke, ha V igaz értéket kap az eljárásban?

Az alábbi algoritmus egy N elemű, 1-től N-ig indexelt x sorozatot dolgoz fel, amely 1 és M közötti egész értékeket tartalmaz. Eredménye az A, B, C és V változókba kerül. Az u vektort 1-től M-ig indexeljük.

```
Valami (V, A, B, C):
    m:=N;    u:=(-N,...,-N)
    Ciklus i=1-től N-ig
        Ha i-u[x[i]]<m        akkor m:=i-u[x[i]];    B:=u[x[i]];    C:=i
        u[x[i]]:=i
    Ciklus vége
    V:=(m<N)
    Ha V akkor A:=x[B]
Eljárás vége.

A. Mi lesz A, B, C és V értéke, ha N=10, x=(3,5,3,2,2,4,2,8,9,1)?
B. Mi lesz A, B, C és V értéke, ha N=10, x=(3,5,6,7,8,2,5,6,7,8)?
C. Mi lesz u[1]..u[8]-ban, ha N=10, x=(3,5,6,7,8,2,5,6,7,8)?
D. Milyen x vektor esetén kap V hamis értéket?
E. A ciklus i. lépése után mit tartalmaz az u vektor?</pre>
```