21-22. Páros számok** (OKTV – 58 pont)

Az alábbi algoritmus bementeként kapja a K (K>1) és N értékeket, valamint N darab egész számot az X [1]...X [N] tömbelemekben.

```
D:=0; i:=1; M:=0
Ciklus amíg i≤N és D<K
  Ha X[i] páros akkor
    D:=D+1
    Ha D=1 akkor j:=i
  Elágazás vége
  Ha D<K akkor i:=i+1</pre>
Ciklus vége
Ha D=K akkor
  M:=i-j+1; A:=j; B:=i
  Ciklus amíg i≤N
    i := i + 1
    Ciklus amíg i≤N és X[i] nem páros
      i := i + 1
    Ciklus vége
    j := j + 1
    Ciklus amíg X[j] nem páros
      j := j + 1
    Ciklus vége
    Ha i-j+1>M és i\leq N akkor M:=i-j+1; A:=j; B:=i
  Ciklus vége
Elágazás vége
```

- A. Mi kerül az M, A, B változókba, ha K=2, N=8, X=[3,2,5,4,3,3,2,1]?
- B. Mi kerül az M, A, B változókba, ha K=3, N=8, X=[3,2,5,4,3,3,2,2]?
- C. Mi a feltétele annak, hogy a végrehajtás után M értéke 0 maradjon?
- D. Fogalmazd meg általánosan, hogyan függ M, A, B értéke a bemenettől!
- E. Az első ciklus után az i és a j változó értéke hogyan függ a bemenettől?
- F. Mi a szerepe az algoritmusban az i és a j változónak?