

23-24. Pontatlan összegek* (OKTV – 54 pont)

Bendegúz egy feladatra két megoldást is írt és azt gondolta, hogy ugyanazt számolják ki egy legalább 5 elemű A tömbre.

első:

```
S:=0
Ciklus i=3-tól N-1-ig
    S:=A[i]+A[i-1]+A[i-2]+S
Ciklus vége
Ki: S
```

Eljárás vége.

második:

```
S1:=0; S2:=0; S3:=0
Ciklus i=2-től N-ig
    S1:=S1+A[i-1]
    Ha i>1 és i<N-1 akkor S2:=S2+A[i-1]
    Ha i>2 és i<N-2 akkor S3:=S3+A[i-1]
Ciklus vége
Ki: S1+S2+S3
```

Eljárás vége.

- A. Milyen eredményt ad az algoritmus az (1, 2, 3, 4, 5, 6) tömbre?
- B. Tetszőleges bemenetre mit számol az első eljárás?
- C. Tetszőleges bemenetre mit számol a második eljárás?
- D. Fogalmazd meg általánosan a különbséget a két eredmény között!