

Megoldás. Legyenek a jelöltek az első szavazás eredményének sorrendjében A , B és C . A kiosztott pontok száma összesen $9 \cdot (3 + 2 + 1) = 54$.

Ha a második szavazáskor a sorrend megfordult, az azt jelenti, hogy C , aki az első szavazáskor vesztes volt, most első lesz. Ez csak úgy lehetséges, ha az első esetben C legalább 4 szavazótól kapott 3 pontot, C pontjainak száma legkevesebb $4 \cdot 3 + 5 \cdot 1 = 17$. C nem kaphatott 5 szavazónál első helyezést, mert akkor a biztosan kapott 15 pontja mellett lenne még legalább $4 \cdot 1$ pontja, azaz összesen legalább 19 pontja lenne; de akkor az első szavazáskor nem lehetett utolsó, hiszen 19 több, mint a jelöltek pontszámának átlaga, 18. Mivel az első választás egyértelmű sorrendet eredményezett, 18 sem lehet C pontszáma. Így C -nek éppen 17 pontja van, ekkor a győztes A 19, B pedig 18 pontot kapott.

Az alábbi táblázatban bemutatjuk, hogy ez valóban lehetséges is. C négy első helyezése mellett B kapjon három, A pedig két első helyezést. A táblázat többi értéke a feltételekből már egyértelműen meghatározható.

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	pontszám
C	3	3	3	3	1	1	1	1	1	17
B	1	2	1	1	3	3	3	2	2	18
A	2	1	2	2	2	2	2	3	3	19