

I. megoldás. 1. Az a két pár, akiknek az egymásutánját a második tipp eltalálta, nem származhat abból, hogy 3 versenyző a tipp sorrendjében következett egymás után. Ugyanis ezek így nem végezhettek azokon a helyeken, ahol a tipp említi őket, különben 3 helyezést tippelt volna helyesen; így viszont a kimaradó 2 versenyző közül legalább az egyik olyan helyen szerepelne a tippben, ahová a 3 közül valamelyik került a valóságban, vagyis a tipp legfeljebb 1 versenyző helyét találta volna el. Eszerint az eltaláló sorrendek csak a következők lehetnek:

$$(1) \quad DA, EC \quad \text{vagy} \quad DA, CB \quad \text{vagy} \quad AE, CB.$$

2. A két pár közül, akiknek az egymásutánját eltalálta a tipp, legfeljebb az egyiknek találhatta el a helyezését is, és az egyikét el is kellett találnia, mert különben legfeljebb az ötödik versenyző helyezését találta volna el. Nem lehet az (1) alatt felsorolt első esetben E és C , a harmadikban A és E az, akiknek a helyezése is megegyezik a tippbelivel, mert akkor a másik pár is csak úgy végezhetett volna egymás után (a megadott sorrendben), ha a tipp szerinti helyen végeztek.

3. Az (1) alatti első esetben így csak D, A, B, E, C lehetett volna a tényleges sorrend, de ekkor az A, B egymásutánt az első tipp is eltalálta volna. A harmadik esetben pedig A -nak az első helyen kellett volna végeznie, az első tippel megegyezően, tehát ez sem szolgáltathatja a tényleges sorrendet. A második esetben nem végezhetett az első pár a tipp szerinti helyen, mert akkor C -nek a harmadik helyen kellett volna végeznie az első tippel megegyezően.

Így a helyes sorrend csak

$$E, D, A, C, B$$

lehetett, és ez meg is felel a feladat összes feltételeinek.

Balázs János (Balassagyarmat, Szántó Kovács J. g. III. o. t.)

II. megoldás. Tekintsük azokat a lehetőségeket, amelyek az első tippre közölt megállapítások után fennmaradnak A , majd hozzá képest B helyzetére. Ezek a következők:

$$\begin{array}{l|l|l} 1. & B & A & . & . & . \\ 2. & . & A & . & B & . \\ 3. & . & A & . & . & B \end{array} \quad \begin{array}{l|l|l} 4. & B & . & A & . & . \\ 5. & . & . & A & . & B \end{array} \quad \begin{array}{l|l|l} 6. & B & . & . & A & . \\ 7. & . & . & B & A & . \end{array} \quad \begin{array}{l|l|l} 8. & B & . & . & . & A \\ 9. & . & . & B & . & A \\ 10. & . & . & . & B & A \end{array}$$

Az 1. próbálkozás nem folytatható, mert C nem maradhat a III. helyen, de nem is kerülhet sem a IV., sem az V. helyre, mert az első esetben mögéje, a másodikban pedig eléje sem D , sem E nem kerülhet. A további próbálkozásokból, továbbra is csak az első tippet szem előtt tartva, az alábbi 14 sorrend adódik:

$$\begin{array}{l|l} 2.a & C & A & E & B & D & 1 \\ 3.a & D & A & E & C & B & 5 \\ 3.b & E & A & D & C & B & 3 \\ 4.a & B & D & A & E & C & 0 \\ 5.a & D & C & A & E & B & 2 & 1 \\ 5.b & E & D & A & C & B & 2 & 2 \\ 6.a & B & E & D & A & C & 0 \end{array} \quad \begin{array}{l|l} 7.a & C & E & B & A & D & 0 \\ 7.b & E & C & B & A & D & 0 \\ 7.c & E & D & B & A & C & 0 \\ 8.a & B & E & D & C & A & 1 \\ 9.a & D & C & B & E & A & 1 \\ 10.a & C & E & D & B & A & 0 \\ 10.b & D & C & E & B & A & 2 & 0 \end{array}$$

Ezekben vizsgáljuk a második tippre nyert közlések teljesülését. Mindegyik sorrend után odaírtuk, hány helyen egyezik a $DAECB$ sorrenddel, továbbá ahol ezt 2-nek találtuk, ott megszámláltuk a $DAECB$ tippbeliekkel megegyező egymásutánokat. Ezek száma csak 5b-ben 2, tehát a keresett sorrend E, D, A, C, B .