

Országos Programozó Verseny – Neumann János Egyetem GAMF Kar – 2024

1. forduló (online)

A csapatok az 1. fordulóban megszerzett pontjaikat önállóan ki tudják számítani, az alábbiakban megadott eredmények alapján. Ha a csapat a beküldést követően kapott visszaigazoló e-mailben az alábbi eredményt látja (ezt rögzítette), akkor a részfeladatra magkapta a maximális pontszámot. Egyéb esetben 0 pontot kapott a részfeladatra.

Megoldások:

1. feladat

- | | |
|---------|--------|
| a) 1458 | 4 pont |
| b) 26 | 6 pont |
| c) 12 | 4 pont |

2. feladat

- | | |
|---|--------|
| a) Tolna-234847 | 4 pont |
| b) <i>Megjegyzés: a megadott forrásfájlban két település szerepelt azonos északi pozícióban. A feladat nem kérte, hogy mindegyiket adják meg a csapatok, így helyes válaszként elfogadtuk azt is, ha csak az egyiket, vagy mindkettőt beküldték válaszként.</i> | |
| Tornanadaska és/vagy Hidvegarado | 3 pont |
| c) <i>Megjegyzés: a feladat szövege: „...a település mindkét körön belül ...” abban az értelemben félreérthető, hogy a keresésnél a „<” vagy „<=” relációt kell-e használni. A feladat első mondata ezt egyértelműsíti „az 50 km-es sugarú körzetében” kifejezéssel, ami az egyenlőséget is jelenti. Ennek ellenére úgy döntött a versenybizottság, hogy elfogadja mindkét eredményt helyes válaszként. (A települések egyébként sem pontszerűek, így a 24 lehet a realisabb válasz.)</i> | |
| 24 vagy 23 | 3 pont |
| d) Berekfurdo-Karcag-350.06 vagy Karcag-Berekfurdo-350.06 | 5 pont |
| e) Budakeszi | 5 pont |
| f) <i>Megjegyzés: a feladat értelmezésénél két megközelítést fogadtunk el. Az első szerint az „a e t” karaktorsorozat elemei között tetszőleges számú betű szerepelhetett, de a 3 betű sorrendje a megadott kellett, hogy legyen. Ebben az esetben 150 ilyen településnév volt.</i> | |
| <i>A második szerint a feladat szövegében szereplő megfogalmazás szerint: „A betűk között bármennyi más betű is szerepelhet, ...” Több csapat ezt úgy értelmezte, hogy az „a e t” betűk már nem szerepelhetnek újra köztes betűként (csak más betűk). pl. az „a” és „e” betűk között nem lehet még egy „t” csak más betű. Ez az értelmezés vitatható, de úgy döntött a versenybizottság, hogy ezt az esetet is elfogadja, így a helyes válasz a 116.</i> | |
| 150 vagy 116 | 7 pont |

Összesen: 41 pont