

# Országos Programozó Verseny – Neumann János Egyetem GAMF Kar

## 2. forduló (online)

### A pontszámok értelmezése:

Ha egy csapat a megoldások beküldésekor a lentebb szereplő választ adta a kérdésre, akkor megkapta az adott feladatrészre a jelzett teljes pontszámot. Ha nem azt a választ küldte be, akkor a feladatrészre 0 pontot kapott. A 2. forduló után minden csapat megkapta a visszaigazoló e-mailt, amelyben szerepeltek a beküldött válaszai, így kiszámítható a csapat pontszáma. Az összesített eredményt a 3. forduló zárását követően tesszük közzé (minden csapatra vonatkozóan).

### Megoldások:

#### 1. feladat

- |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| a) phgvysn                           | 3 pont |
| b) xtbxkqctftyepfjorxbgepobsjypturf  | 5 pont |
| c) trpldxvmuzsaqpkkleaihjtckzkwphjki | 3 pont |

#### 2. feladat

*Megjegyzés: Az a) feladatrész a leggyakrabban előforduló betű gyakoriságát kérte. Ez a „T” betű volt. Egyrészt a magyar nyelvben a „T” és „TY” betűk különböznek, így a „T” betűk száma („TY” nélkül) 7109. Másrészt a szöveg nem tartalmazott ékezetes karaktereket, sem írásjeleket, így nehezen nevezhető magyar nyelvű szövegnek. Az „Y”-ra végződő nevek további problémát jelentenek. Ha csak a „T” előfordulását számoljuk, akkor a válasz 7158. Mindezt a versenybizottság úgy döntött, hogy mindkét választ elfogadja azonos pontszámmal jó válaszként.*

- |                           |                                      |        |
|---------------------------|--------------------------------------|--------|
| a)                        |                                      |        |
|                           | Ha karakterenként számolt: 7158      | 2 pont |
|                           | Ha a „TY” betűt külön számolta: 7109 | 2 pont |
| b) FELELTE (vagy felelte) |                                      | 5 pont |
| c) 54                     |                                      | 3 pont |

#### 3. feladat

- |              |        |
|--------------|--------|
| a) 882220899 | 4 pont |
| b) 13        | 2 pont |
| c) 6         | 2 pont |

**Összesen: 29 pont**