

Az összes bélyeg névértékének összege $S = \frac{37 \cdot (1 + 37)}{2} = 19 \cdot 37 = 703$.

Ez az összeg két prímszám szorzata, ami azt jelenti, hogy Péter rakhatja az összes bélyeget 1 csoportba, s ekkor a névértékek összege 703. 703 csoportba nyilván nem lehet a 37 darab bélyeget rakni, és 37 csoportba sem, a csupa különböző névérték miatt.

A másik lehetőség, hogy 19 csoportba rakja a bélyegeket úgy, hogy mindegyik csoportban 37 legyen a névértékek összege. Ennek során a 37 forintos bélyeg csak egymagában állhat, a 36-os csak az 1-gyel egészíthető ki 37-et adó összeggé. Ezután a 35 már csak a fennmaradó legkisebbel, a 2 forintossal kerülhet egy (kéttagú) csoportba, ezért a 34-nek már csak a 3 jut, és így tovább. Tehát az egyetlen valódi csoportosítás:

$$\{37\}, \quad \{36, 1\}, \quad \{35, 2\}, \quad \{34, 3\}, \quad \dots, \quad \{19, 18\}.$$

Összesen így kétféleképpen végezhető el a kívánt csoportosítás.