

Jelölje

a hegedűseket a_1, a_2, a_3, a_4, a_5 ;

a brácsásokat b_1, b_2, b_3, b_4, b_5 ;

a csellistákat c_1, c_2, c_3, c_4, c_5 ;

a zongoristákat d_1, d_2, d_3, d_4, d_5 ;

Az egy oszlopban állókat egy csoportba kapcsolva, kapunk 5 kvartettet. Mindegyik sor elemeit $5!$ sorrendben írhatjuk és az így keletkező permutációk elemeit oszloponként összekapcsoljuk; ezáltal $(5!)^4$ számú módon kapunk 5-5 kvartettet, mindenkor egy oszlop elemeit.

Már most, ha bizonyos 5 oszlopot tekintünk, ezek elemeit az oszlopban tartva, $5!$ sorrendben kapjuk ugyanazon 5 kvartett-összeállítást. Így a lehetséges összeállítások száma: $\frac{(5!)^4}{5!} = (5!)^3$.

Halász Iván (Berzsenyi Dániel g. VII. o., Bp. V.)