

A kombinatorikáról szóló cikkben a permutációk *számának megállapításához* tulajdonképpen a füzeteknek az egyébként használt elrendezésétől különböző elrendezést használtunk. Ebben az elrendezésben két füzet rangját úgy hasonlítjuk össze, hogy sorra megnézzük, hogy hány alacsonyabb rangú elemet előz meg a kettes, hármas, négyes stb. rangszámú elem. Az a füzet a magasabb rangú, amelyben – a fenti sorrendben haladva – *előbb* találunk olyan elemet, mely *több* alacsonyabb rangú elemet előz meg.

Pl. a 4231 és 3214 csoportokat összehasonlítva: a 2 mindkét csoportban megelőz egy elemet, a 3 az első csoportban megelőz *egy*, a második csoportban megelőz *két* elemet, tehát ebben a *különös* elrendezésben a második csoport a magasabbrangú. (A cikkben láttuk, hogy a szokásos elrendezésben fordítva áll a dolog.)

a) Írjuk fel *ezen különös* elrendezésben az 1, 2, 3, 4 elemeknek összes permutációit!

b) Hanyadik permutációja az 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 elemeknek az 5341726 füzet

I. ebben a *különös* elrendezésben?

II. a *szokásos* elrendezésben?