

Jelölje a_n egy n résztvevős verseny lehetséges végeredményeinek számát, ha megengedjük a holtversenyt is; például $a_2 = 3$ és $a_3 = 13$. Bizonyítsuk be, hogy

$$1, 4^{n-1} \leq \frac{a_n}{n!} \leq 1, 5^{n-1}.$$