

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

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