

$n \geq 3$  ember egymás után többször fut versenyt egymással (holtverseny sohasem alakul ki). Jelölje  $f(n)$  a legkisebb olyan egész számot, ahány verseny után előfordulhat, hogy az  $n$  ember közül bárhogyan választunk ki hármat, közöttük mind a hatféle sorrend előfordul. Igazoljuk, hogy

$$\ln n < f(n) < 20 \ln n.$$