

Valamely kötvénytulajdonos kötvényeinek csupa különböző sorszámai közül az első húzásnál öt sorozatszámot húztak ki, mégpedig két számot 3–3-szor, egy számot 2-szer és két számot 1–1-szer. Mekkora annak valószínűsége, hogy a kötvénytulajdonos a 10 alkalom ellenére mégsem nyert? (Tudvalevő, hogy egy-egy sorozat 1000 db kötvényből áll, melyek közül – az egyes sorozatszámok húzásával kapcsolatban mindenkor – csak egy-egy 100-as csoport nyer.)