

Egy szabályos érme egyik felén $+1$, másik felén -1 szerepel. Egymás után n -szer feldobjuk az érmét, és egy sorba lejegyezzük az n db eredményt. Ezután bármely két szomszédos szám alá leírjuk a szorzatukat, így egy újabb számsorhoz jutunk, ami már csak $(n - 1)$ db számból áll. Ezt a műveletet többször is végrehajtjuk, egészen addig, amíg egy egyetlen számból álló sorhoz nem jutunk. Mennyi az így kapott számháromszögben lévő $\frac{n(n+1)}{2}$ darab szám összegének a várható értéke?