

Rättvist lotteri utan slumpmekanism

Antal deltagare

Två eller fler, och detta antal utgör talet n .

Material

Deltagarna köper var sin lott, som har var sitt unika positiva heltalsnummer mindre än eller lika med n .

Dragningsförfarande

När n är fastställt, inlämnar varje deltagare ett valfritt heltal som är större eller lika med 1 och mindre än eller lika med n . Lott-
eriadministratören fastställer summan, s , av samtliga lottköparens
inlämnade tal. Därefter beräknar hen $\text{mod}_n(s) + 1$ (det vill säga 1
adderat till det tal som erhålls efter att n har dragits från s så
många gånger, att ett positivt tal mindre än n återstår), vilket
utgör det vinnande lottnumret.

Exempel

Fem deltagare får var sin lott och lämnar in var sitt tal enligt
följande, där talen inom klamrarna anger {lottnummer,
inlämnat tal}: {1,3}, {2,5}, {3,1}, {4,5}, {5,2}. De inlämnade
talens summa blir då $3+5+1+5+2=16$. Eftersom $16-3 \cdot 5+1=2$,
vinner innehavaren av lott nummer 2.