

Summen er approksimativt normalfordelt med middelværdi $100 \times \frac{1}{2} = 50$ og varians $100 \times \frac{1}{12} = 8.3333$.

Hvis U betegner en normeret normalfordelt variabel har summen $R_1 + \dots + R_{100}$ således approksimativt samme fordeling som $50 + \sqrt{\frac{100}{12}}U$. Heraf følger at

$$\begin{aligned} P(R_1 + \dots + R_{100} \leq 40) &\approx P\left(50 + \sqrt{\frac{100}{12}}U \leq 40\right) \\ &= P\left(U \leq \frac{-10}{\sqrt{\frac{100}{12}}}\right) = P(U \leq -3.464) = P(U \geq 3.464) \approx 0.000265. \end{aligned}$$