

Rozebrání příborů v hostinci

Kolem stolu sedí N lidí a chystají se jíst. Číšník přinese nádobu s příbory, kde je N nožů a N vidliček. Bohužel není poznat, co je co, protože madla vidliček i nožů, která jsou otočena nahoru, vypadají všechna stejně – člověk musí objekt vytáhnout, aby zjistil, jestli je to nůž nebo vidlička. Uvažujeme, že nádoba koluje od prvního člověka k poslednímu a že jeden se druhému nedívá pod prsty.

Jaké je rozdělení pravděpodobnosti počtu vytažení, než mají všichni jedlíci v ruce nůž i vidličku? (Jinými slovy, jak dlouho to trvá, než můžou všichni začít jíst?)