

Egy absztrakt állat kettes és hármas csoportokban él.

Egy erdőben egy kettes és egy hármas csoport él. Naponta egy-egy újabb állat érkezik az erdőbe, és véletlenszerűen kiválasztja az erdő valamelyik lakóját. Ha a kiválasztott állat hármas csoporthoz tartozik, az a csoport szétválik két kettes csoportra, ha pedig kettes csoporthoz tartozik, hármas csoporttá alakulnak. Mi a valószínűsége, hogy az  $n$ -ediknek érkező állat kettes csoporthoz csatlakozik?