Задача 46. (Banach's matchbox problem) Пушач носи в джоба си две кутии кибрит с по n клечки. Всеки път, когато иска да запали, той избира произволна кутия и вади една клечка. След известно време той забелязва, че едната кутия е празна. Каква е вероятността в този момент в другата да са останали точно $k \le n$ клечки?

X = STEERN KNOPNIEHA KAEZKA OT I NAKED, P= 2 TERM KNOPNIEHA KNEZKA OT II NAKET, 9:1-ps 2 Търгим веродіноста при игпразваней на единия пакет (пизвадени клегки от него Гуспешни одита), варугия пакет да са останали тогно к клегки Оп-к неуспешни ориго. Ja aa ce ubepu, re nakeibi e npazen, ioù ipadba ga Hanpabu I gomentur Tenendonui ga Ternette na knerta oi Apazhua nakei. => Hera y~ NB (n+1, 2) IBPCHM P(y=n-k) $P(y=n-k)=2(n+1+n-k-1)\left(\frac{1}{2}\right)^{n+1}\left(\frac{1}{2}\right)^{n-k}=2(2n-k)\left(\frac{1}$ 186 um gecen notes