Ve  skladu je 100 praček. Mezi nimi je 6 vadných. Do kontejnerů se skládají po 9 ks.

Jaká je pravděpodobnost,

že při kontrole náhodně vybraného kontejneru najdeme nejvýše dvě vadné pračky.

----------------------------------------------------------------------------------------------------------

 k = 9, n = 6 + 94 = 100

1. NE

⇒ Ck(n)

2. NE

A = A0 ∪ A1 ∪ A2

Jev A0 – kontejner („devítice“) neobsahuje žádný zmetek,

A1 – kontejner obsahuje („devítice“) obsahuje 1 zmetek

A2 – kontejner obsahuje („devítice“) obsahuje 2 zmetky

n = C9(100) = = 1 902 231 808 400

m(A0) = C9(94) = = 1 063 677 275 518

m(A1) = C1(6) . C8(94) = 6 . 111 315 063 717 = 667 890 382 302

m(A2) = C2(6) . C7(94) = 15 . 10235867928 = 153 538 018 920

Součet 1 885 105 676 740

p(A) = p(A0) ∪ p(A1) ∪ p(A2) = 0,55 + 0,35 + 0,08 = 0,91

Závěr: podle „ručního výpočtu“ je 91% pravděpodobnost, že při kontrole náhodně vybraného kontejneru najdeme *nejvýše dvě vadné pračky*; obrovská čísla přímo vyzývají ke zpracování úlohy v MS Excel a hlavně ke kontrole tohoto podezřelého výsledku.