## TEOPUS BEPOSTHOCTEN

AOMAWHEE 3ADAHNE N2

NY7-536

Маслова Марина

BAPNAHT N12

Bagara I. Maccamup ourabus begu b abromaruremoi namepe xpanemux, a norga npumes ux nongrars, benomms mumb, vo b nogoboer nocnegobasensnown  $(x_1, x_1, x_2, x_4)$  forma nognomegobasensnows (2,3). Nanoba bepossinoer voro, vo on c nephot norman naseper nymmi rempezzuarumi nomep?

## Pemenne:

- 1) Nexog: (X1, X2, X3, X4), rge Xi ∈ {0,..., g}, i = 1,4; Xi - i-as yueppa nocregolaseus noers.
- 2) At Myer A = {naspana bepara roccegobissersnown}.
- 3) No yerobino bepnas nocuego baseronocos cogepnino nogno crego baseronocos (2,3) => 05 yee rucio ucxo gol N (yees palno ruciy nocuegolasestinocos, cogepnanyus nognocuegolasestinocos (2,3).

  Taxue nocuegobasessinocos Morys oros buga:
  - pagneyemia c nobropemiem uz 10 no 2  $\widetilde{A}_{10}^{2}$
  - δ) (x<sub>1</sub>, 2, 3, X<sub>4</sub>) anavonemo mymery a. Ã<sub>10</sub>
  - B) (X1, X2, 2, 3) anausumo nymeza a A2

Non trom nochegobaremenours /2, 3, 2, 3)
ygobrerbopeer u ucxoyam buga a) u
ucxoyam buga b), a cregobaremeno...

<u>Bagara 1</u> (npogamenne)

nund uxopob: glanger, normuy obyel

$$N = 3 \cdot \widetilde{A}_{10}^2 - 1 = 3 \cdot 10^2 - 1 = 299.$$

- 4) T. K bepnas noaregobaserbnær ogna,  $\infty$   $N_A = 1$
- 5) Fany Tanun ospazon:

$$P_A = \frac{N_A}{N} = \frac{1}{299}$$

Orber. 1 299

<u>3agaria 2</u>. 3abog αγιοταδιωδαετ αχζειμα, καπησε αχ κοτοριαχ c δεροατηριστού p = 0.01 μοπετ αμετι χειρεπτ. Καποδ goimen διας οδλεμ αμγαίτησες διαδορια, αποδια δεροατηρίας διαρετίας b πετ χοτα δια οφηρο φερειτηρία αχζειμε διαια πε μεπεε 0.95?

## Penienne.

- 1) Bygen Mitato 100 Obysee mono bornyujeminx usgemni oreno bemno no cpabnemino e observou cuprari noit borsophi => => bygen crutar, no cxena Берпуни удовнея вория имо описновает эксперинент.
- 2) "yenex" bordpannag geran uneer gegent; p=0.01 n-08 rem angrainoù bordopnu; (8=1-p) k- nouvreurbo yenexob

A = { x or a son ogno uggenne la augratinoit borsophe uneet gepent }

3)

$$P(A) = P_n(K \ge 1) = 1 - g^n$$

Tanun ospazon:

$$1 - q^n \ge 0.95$$
 $q^n \le 0.05$ 

$$n \gg \log_q 0.05$$