МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»

КАФЕДРА№2

ОЦЕНКА

28

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

канд. физ.-мат. наук, доцент должность, уч. степень, звание

жој 3/1/2024 С. И. Яковлев инициалы, фамилия

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

КОНТРОЛЬНО РАСЧЁТНОЕ ЗАДАНИЕ №1

по дисциплине:

ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ гр. №

4326

подпись, дата

Г. С. Томчук инициалы, фамилия

Bayara 1 B wente asseromes & obegot. Dea resoleta zonezuberom no ognava estegra. Rasaba bepospunoune moro, umo onu gardinga ogun a mom me odeg Пусти Vo — событие "Заказ обедов», А — событие обо resolera Antipare ogun a nom me odeg", "N - unonecombo bien собычий, $O - им-во биогопричения собычий, <math>W_{i,j} - пора$ чисел, <math>P(A) - вероянности собычия <math>A. Теогда $\neq U_0$. 0 0 au $W_{i,j} = (i;j)$, ree й — номер обеда, выбранным 1-м ченовеком, ј — помер обеда, вибранного э-м головеком $=> \mathcal{N} = \{ \omega_{i,j} = (i,j) : i,j = \overline{1,8} \}$ 191=? $W_{i,j} = (i; j) - 8.8 = 64 = |\Omega| \text{ (no KJIJI)},$ $A \leftarrow (1;1), (2;2), (3;3), (4;4), ..., (8;8) =)$ => /A/ = 8. $P(A) = \frac{|A|}{|\Omega|} = \frac{8}{64} = \frac{3}{8}$ (no onp. Bepasm House). Oreben: 3/8

Bagara 2

8 renober, crequi romopina hanogemea Epam u cumpa, parsubaromes na u napor. harobor beposiminante, rimo Epam u cumpa orangimea à esmoù nape?

Tyeme Un - cosumue, parsuenue s renober na u napin",
A - cosumue, spram u cempa orangemes à esmoù nape,

Barana 3

15 νοπερείτηκ δυνεπωθ, ερεσι κοπορτικ 3 θοιατροπαιτικά προσφοριας. Καποδα βερναπικουτικ, πιο βοιατροπαιτικέ δυνεπικ δυχείχη προσφορι π.ε. οдин 32 χρηνικ.

Τίχεπε U5 — ιοδιαπικ προσφορια πιρέπ νοπερείτητα δυνεποδ ",

Α — ιοδιαπικ " διε 3 προσφοριας δυνεπικ — δοιντροπικονε "

Γ - νεπ - δο διεπ ιοδιαπικί, Ο - νεπ - δο διαπογραθιπ - υσδιαπικί,

P(A) - δεγραπικού ιοδιαπικό Α.

Τίσισο + U5

0 0 34 $\Pi = (ke cnowsta npogramu 3-2 studened); C_n = \frac{n!}{k!(n-k)!}$ $|\Pi| = C_{55} = \frac{35!}{3!(55-3)!} = \frac{13\cdot14\cdot15}{2\cdot3} = 455.$

У симизацию, когда виспришние билены изут подряд.

Тогда впиграшной поледовательность может ногинатися

с мобого из первора 13 мест (чтобы в сиднае ногима с 15-го места оставалось ещё г впиграшник билено).

$$P(A) = \frac{13}{|x|} = \frac{13}{455} = \frac{1}{35}$$

Omben: 35.