13.09.20. Ducup Masen. gly or commence 2 Towness mencamppa 489 1) Main rueno enocosob pagneryeurs Kmeur no h sugurar. а) жилиног различимог, ящими различимог будем обозначаль результат раскладования как (ал. ак), ще ай Е г... п.з., The Kallipoly medlering lix Kungh) npuebaline mores sigura (The rumo or I pon) * Еспи мушки безразмерноге, не в них вперает систьмо угорию этеминов, TO other = nk, TK rangory uz K memenob mount npuelous motor y naymas. * Emu suyuk buluyar = 1 menelura, no orber = n(n-1)... (n-k+s) = Ak т.к имии дтя 1-го мара мог вадерание п спосодами, поты муши дто 2-го maka no machane y n-1 vendunces (ren-1 encedan) urg. в) эпешеня меразмення, ящими размення. Oner adjuarung pegynorer losopa "(a...ak), rel ai e fi...n) * Eenu suyau buuyaer = 1 meneura, no orber = C h = Ank, nocuenouy mu nea marana cruraes, muo major pagnurus, nonyvaem orber uz zapares 10\$, а попон замегаем, что камерату разменуемию с мераупичимогия марами соответствует х! размещений с размичимому шарами (че когда шагор из к исмеров га... аиз один и пот ше, но шела аг стоет в разион поредие. в енугае е мерадишними шарами получим вк! под томоше AR ECAL SUJUL DES PAGMEPHASIS, NO OFÉET = CRU-1. Умас сего к шаров, мещру когороми наро поставия к-г перегорорку 1 и до интерпреперирется так: всё что левее 1-и пертогорки - пения в 1-м ящим, TO 400 newy 1-4 ulta 2-4 neperopopues - newer 60 2-m dequire u F.g. Beeno y mae K+(n-1) = n+k-1 meet, y korepay mynuno laspare k meet gra mapol) -> orler = C K

Memeron paymerino, superio de pareceron

estipare de paymerino - piaqui, par un reperço nomo pareceron de la consepanció, mo

ne facion nopogon de compon que escopor nexas. Te {+} + {23}

no ne camoe, uno {23} + {1}

be some buecarnoco es, proper ex proporen no orber = 1 apu n > K u o apu n ck-

The spoor nonoutune see maps no-ophony a see (u ro, eene supers Ybaruno ud bel mapo, T. e Kon-bo suyunob n > Kon-ba mapol k) АЯ Замични счатая, что ими мушив тольше, чем шаров, NO MOR repoets consume peany plans be paperenus na mu-la nadoka 11... K. THE BARON ENJERE OFER ZX L K }; KEN -THE REPORTE WERD BERNA BK Kon lo pajoueuus Karopa H.K. A conce K>n - 10 YUCAO MU-BO ME MOMENT DOND >n, re other= 2 1 1 } B Wrome nonywaeras, your order = miniques [] } г) шаро меразмиченог, ящим перазмиченого * ECRU EMECREMOCES = 1 - NO ONLES OTHER & APRIL KEN U O APUK >1. * Fear buecunoes secroueruse, TO MOR YUCHO K XORIN PAJETA HA A CAMBENOX. (от пушига врамя делог спучал видим разпичил, парт видим оринамова 200 omeracios rem, 4000 {1,2,3} = [{1,2} + 63] 6 japare 14 8) \$\$, no open fapulario 6 2000 papare: 3=1+2. { 113}+12} - 40 papere experience Кашерое пазочение характеризуется тем, скопоно единину в размения, Скольно досен, скольно проси и г.д. » еспи p(n) - исконог чисто развисний, по произв. дочил для рт) Under buy $\frac{2}{n=0}$ $p(n) \chi^n = \int_{k=1}^{\infty} \frac{1}{1-\chi^k}$ Orber: | buecs. =1 | buecon noon seek. шара разл. Alyunu paza шара кереп C K мини разп wapa pazn. 1, eenu KEN Ации керет O, eary Kon 2 p(n) x = 1 + xx Wagnoregayn S, eone KEN isiyuuu paya 0, emullon (2) [1+1] = 5 MM-i [i] Ипособ Докашем кошбинагорио. [11 - 1 - иоп во жил из вых, котрые ранинарованого ровно вина метересен чисть

Payossin be Takee repeats nother wa epymon no very meneryof, coropore up

cross & yuche c bogenession (ranpuner, nerborn) messecurors, (ux >x wyx)



The ecro your offero mere + eige n-i merecuroly u eige of octabuliare y i menerol payours ma k yourse (to general [is] enceotanus).

4 gothan (n-i) meneurol κ longeneurous - to $n(n-1)...(n-(n-i)+1) = n^{n-i}$ enceodol (noveny 400 nopregou banner, nx (123) u(132)-papere yunes.)

Egya
$$n=K$$
 $\Rightarrow \begin{bmatrix} K+1 \end{bmatrix} \stackrel{?}{=} \stackrel{K}{\underset{i=K}{\times}} K \stackrel{K-i}{\underset{k=1}{\times}} \begin{bmatrix} i \\ k \end{bmatrix} = K \stackrel{Q}{\underset{k=1}{\times}} \begin{bmatrix} K \\ k \end{bmatrix} = 1.$
 $\stackrel{\text{(1)}}{=} \text{Bepuo}$

$$|(u, u)| = |(u, u)|$$

10пособ Донашем кошоннатрию.

 $\{x_{+1}\}$ - kon-bo enocosob payour n+1 - merceunice mu-bo rea k+1 hopeu-b. Pappenum beex ux ma knaecoz no kon-by i mememob, koropore nevar b MAI-BE BRIEFE C CORPERCUION FRENCUISON (HERPLINED, 1-M). FILL Inclueurs borrepaires C' choeoganu, upuren i = n-k, ik unare Octanoes LK meneuros, u y puix your K hungerox nopme o me operar. U norm veralucies (n-i) medicarel kan so paparleen la k unyer noque. In Mouno openen parif enocodersu.

(5) Mauri queno represanobou II vy Sn Tanux, 4mo IIII) ti gna i=1...1. Решение: Вудин ассодин повал перестиовин с прерметами, а i-е св-во no ecun gu repetituolus seraluns i-vi gnem. Ma Messe. Hae unseperger un so represano lon, ne conaparonjur MU OFMUM My CB-8, TRE EI OA: no proc benovenue - neuro rennes EI Un Ai = 2 (-1) Sx, rge Su-mu-lo npepment, omapaisique xore on k cb. banu. B games gapare Su = (n-k)! Ch - The the K-merchance which unpercol, reorpose ociaisico na mese, mo forificam Co crociory, a scrabundes n-k memount nouno reperatur van yropus. => pn = 2 (-1)k (n-k)! Ck = 1! 2 (-1)k.1 Benominary, and $e^{x} = \frac{2}{5} \frac{x^{k}}{x^{k}} \frac{||y||}{||x||}$ $= 1 = \frac{2}{5} \frac{x^{k}}{x^{k}} \frac{||y||}{||x||}$ => $\left|\frac{1}{e} - \frac{p_n}{n!}\right| = \left|\frac{1}{2} \frac{(+1)^{\kappa}}{\kappa!}\right| < \frac{1}{(n+1)!} \frac{p_n}{2} - 0$ en une xboet quakoreperturumono youbsoupeno no oùe. Benarame prega => $\left|\frac{n!}{e} - p_n\right| = n! \left|\frac{1}{e} - \frac{p_n}{n!}\right| \leq \frac{n!}{(n+1)!} = \frac{1}{n+1} \leq \frac{1}{2}$ => $p_n - \delta nu u a c u u e k ! y e no e rue no$ $=> <math>p_n = \lfloor \frac{n!}{e} + \frac{1}{2} \rfloor$