D3-6 Папаринов Борис БПМИ-216 N2.1

id + Q11 + Q22 + Q33 + Q44

 $(1,2)(3,4) + R_{12}R_{21}R_{34}R_{43}$   $(i,k)(j,p)(1,3)(2,4) + R_{13}R_{24}R_{31}R_{42}$  $(1,4)(2,3) + R_{14}R_{23}R_{32}R_{41}$ 

A & Muxy

def A = 911922033244 + BIZRZIA34 Q43 + BIZRZ4 Q31 Q42 + BI4RZ3 Q32 Q41+

+ 212927271944 + 912924 933841 + 813922 934941 + 911923934842 +

+ Q1, Q24 Q32 Q43 + Q13 Q21 Q32 Q44 + Q14 Q21 Q33 Q42 + Q14 Q22Q3, Q43 1 -

- RIZAZIR33944 - RIJAZZAJIR44 - RI49ZZR33 Q41 - RIIRZJR3Z Q44 -

- Q11 Q24933 Q42 - Q11 Q22 Q34 Q43 - Q12 Q23 Q34Q41 - Q12 Q24 Q43 Q31 -

- RIJ 921 934 942 - 913 824 832 841 - RIY 821 832943 - BIH 823831942.

130

227 236 951 924 225 247 962

Texos monstegenus ne momet broguit l onpegentitem, T.K.

l onpegentiteme be mementa rangoro no instegenus depytes

uy peziun upok. A l samue un momen zarietuto arr, ars

=) apotulopotue

151.

973 Q16 R 72 Q27 855 Q61 Ruy

Такое произведение может выходит в определитем. Этот эмений соответствует престамовке  $(16) \cdot (2,7) => выходит со знаком "+"$ 

182

AIZAZZ ... Rn-1,n RKK , 1 5 K 5 N

При n=k=1 Полугаем, го дож жи произведения входит, в определитель со знаком «+ (впределитель Н в Mat IXI)
В эстальных слугаех ресслотрев первые и-и согнотиптелей им помимаем, го в произведении уже есть элементы со всех строк и стомуов, кроме последней строки и 1-го столяца. Энагит последний элемент долмен равиты а п. г. обрано вккая =) противоретие

N2.3

188

i=6

k= 2

D FAMOLI LLY ZONE 6 = (163). (247)

sgn(6) = (-1)<sup>6-2</sup> = (-1) = 1 => 620gus 65° 3napon 1.+"

$$\begin{vmatrix}
1 & 2 \times & \times & 3 \\
1 & \times & 2 & 3 \\
\times & 1 & 2 & 3
\end{vmatrix}$$

$$\begin{vmatrix}
1 & 2 \times & \times & 3 \\
1 & \times & 2 & 3
\end{vmatrix}$$

$$\begin{vmatrix}
1 & \times & 2 & 3 \\
1 & 2 \times & \times & 3
\end{vmatrix}$$

$$\begin{vmatrix}
1 & \times & 2 & 3 \\
1 & 2 \times & \times & 3
\end{vmatrix}$$

$$\begin{vmatrix}
1 & \times & 2 & 3 \\
1 & 2 \times & \times & 3
\end{vmatrix}$$

$$\begin{vmatrix}
1 & \times & 2 & 3 \\
2 & 2 & 4 & 2
\end{vmatrix}$$

$$\begin{vmatrix}
1 & \times & 2 & 3 \\
2 & 2 & 4 & 2
\end{vmatrix}$$

$$\begin{vmatrix}
1 & \times & 2 & 3 \\
2 & 2 & 4 & 2
\end{vmatrix}$$

$$\begin{vmatrix}
1 & \times & 2 & 3 \\
2 & 2 & 4 & 2
\end{vmatrix}$$

X(x-2) x (x+3) = x4+x3+...

Tan Kak Touche 120790 quyuenin Sygyi y -det A Yell dut A Sygor - x -x3...

Doyrux medanaqui c'x ne syget, T.M. & maspuye els boos 4 FLENENTA CIX 4 our ble pacrowenens 6 pazhoux copokax 4 Do Wyorzi.

05605) -1:-1

×2.5 (204)

Winesell & BEER MICE TOM

Hangey character repalme hylo

Qu, S(1) = - Qn, S(n) #0 => G(1)=h

82, 5(2) \$3 => 6(2)=4-1, 5. r. us nocueques coasia you cer counsunten

B3,5(2) ×0 => 6(3)= n-2 -11-

an, 5(n) x 2 => 5(n)=1 ,T.V. W) 7CTAMAGEN Wordigen your con como mustalle

> det A = = (Qn1 · Qn=1,2 ... - Q2,n-1; Q1n) & zabucu wocau OT resthouse

Ppu n = 0; n=1 3how dyser + 4 nepcoranolicu

Πρи n = 2 ; n = 3 3 none dyser ,, -"

Hangen warnelise kepaluse ky in

2,5(1) · 22,5(2): ... &5,5(5) ≠0 => a5,5(5) €0 => 5(5)=1

24, 8(4) 20 => 5(4)=2, T.K.

uz 1-20 conséga your eco communtado

B3,0(B) = 0

mombopetue, T.M. MOT momen bozers stementos polícios uz 3,4,5 Holdyst, a one bee pabun myen

=) bce characune muchone => detH=0

DE645:0

2) 
$$C_{h}^{5} \cdot (5-1)! \cdot C_{h-5}^{2} (2-1)! = C_{h}^{5} \cdot C_{h-5}^{2} \cdot 4!$$

12.8 (212)

Denisbue, onucenuse le yestibuu peluscussio n-1 cueus crossisolo (1-is us zu 3eten 2-is c 3-u n-1 c n-4)
Tak kan upu kamgoi nepertanolus wosobolo empegeeuseus unles 3 na k, l nove det A byges palen (-1)<sup>h-1</sup> det A

ucrosmon horpayor B Преобразования описанные в условит равношими ушиминим па No ey Zacu det(B). det(A) = det(B') det (B) (10-8) = det(B) = det(B) det A= 17-3, T.W. PUT LOR 6000 2 => onpegeenteune us elementes вознания передстановки Orber: ne ujueumerce

N31 (214)

( Jenera Frenenta, Frenentau, enunerpummu Ley, othoritemos, yent a'' over egent sels ) (=>  $B_{i,j} \longrightarrow A_{n-i+1}, A_{n-j+1}$ Thornorpum, wan nemerce upu  $A_{n-i+1}$  defa

def4= = (55nor). Q1,5(1) - Q2,5(2) - ... An,o(n)

Craw;

def B = \( \sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\text{Sign\tai\text{Sign\tign\tail\sign\text{Sign\tail\sign\text{Sign\tail\sign\tail\sign\

Προσονικών  $n-\delta(1)+1$ ,  $n-\delta(2)+1$ ,  $n-\delta(n)+1$  πο πρεπιπιμή προδετοετ Προσονιπαθι ραθεπισδο:

 $(=) \sum_{S \in Sh} (s_3 n_S) \cdot Q_{n,S(h)} \cdot Q_{1,S(h)} = \det A, \forall K \text{ repectation being }$ 

бив проберенотся по всем возномини перестановкам

Piles: def H ne uznemirce

Пусть H - мюжество гетного подстановох на и эменентах Ущимий M мобот эменент миомиства играва на Пранспозицию (1,2) у эмененти изминител гетность, г.н. Транспозиции мочетна Такий образом отображение  $\delta \rightarrow \delta$ .  $C_{12}$  хвлятся биекций мижду миомиством гетного перестановок  $\delta$  Sn и мн-вом нить, перестановок  $\delta$  Sm  $\Rightarrow$  2 иси нить, перей.  $\Rightarrow$  иси гет, пересь.

J J. J.

 $A \cdot B = C$