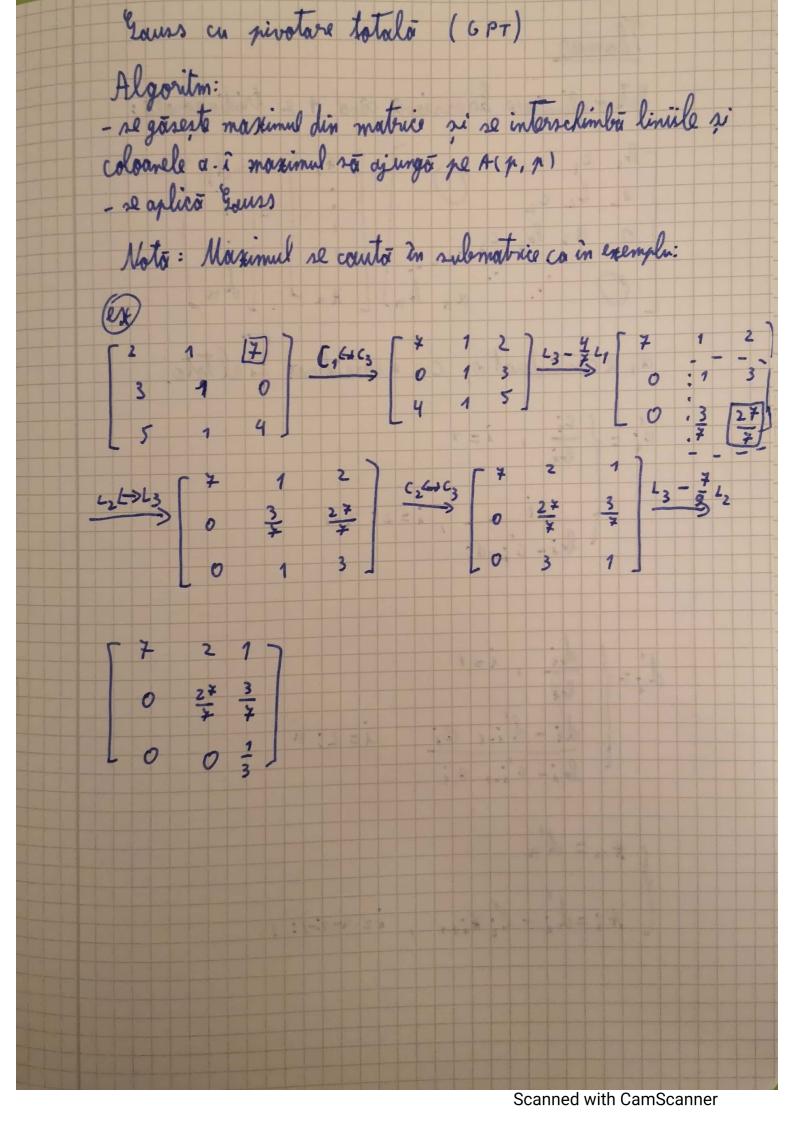


Gauss cu pivotare ni pivot realat (GPPS)
Algoritm
- ne fierre line din matrice se alege maximal, iar apoi se imparte
- pe fierare line din matrice se alege maximul, iar apoi se imparte de mentul de ne coloana curenta la acel maxim (si maximul si mo-
portul sunt foicute se numerale in modul)
- se alege linio un nomortul morxim si se interschimbia cu linio curenti
- apai se aplica éaus se coloana respectiva
- se repeto para la final
Note De - de la la constitución de la constitución
Noto: Dupo ce s-a aplicat un pas de GPPS, linia si coloana ; curenta roman la fel, asa ca practie se aplica po submatrices
obtinuto eliminand livia si coloana. Ed mai leine se vede ne
exemple:
12 97
Ex A= -6 4 1
L6 -2 + -
Calculam maximela modulelos pe linie
max { 3 , -13 , 9 } = { 3 , 13 , 9 } max 13
1) mark of 6, 4, 1 = 6
$\frac{11}{3}$ mark $\frac{1}{3}$
3] Le ian elementele de pe coloana si se impart la maxime si
facem modul: 1 facem modul: 1 facem modul: 3 linia 1: $\frac{3}{13}$ linia 1: $\frac{3}{13}$ 2 $\frac{4}{5}$ linia 2: $ \frac{-6}{-} =1$ maximal, deci facem $L_2 \to L_1$
$\frac{3}{3} \frac{1}{3} \text{lines } 1: \frac{3}{13}$
linia 3: 6

A 426067 (-6	4 1)	L2 + 1 L1	-6	4 1	L3 +69
3	-13 9		6	-11 1 <u>4</u> -2 7	
L 6	-2 + 3		24	4-12-12-10	
F-6 4	1 19.				
6 12	8]				
	1				
Facem martine		1		114/2	
max { -11 19 } =	= 11				
max { 2, 8 } = 8	+0				
Calculam ra	portel				
$\lim_{n\to\infty} \frac{2}{3} : \left \frac{2}{8} \right = \frac{1}{4}$	4 mant 1	1, 1 = 1	=> inte	irschimbour arrane la	n 426342
			(2	arrane la	(fel)
Aplicam con	un pe ce over	m:	1800		
J-6 4	1 11 13 + 2	42 -6	9	1	3 7
102	8 -	0	-11	2	
				84 17	
					1



Thomas Este o eliminaro Eaussiano când A e tridiagonalo: $\begin{bmatrix} b_1 & c_1 \\ a_2 & b_2 & c_2 \\ 0 & 0 & 3 & b_3 & c_3 \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ 0 & \vdots & \vdots & \vdots \\ 0 &$ a, e considerat o, c n a considerat si el toto. $C_{i} = \begin{cases} C_{i} \\ \theta_{ri} \end{cases}, i = 1$ $G_{i} = C_{i-1}G_{i}$, i = 2 : n-7 $d'_{i} = \begin{cases} d_{i} & i = 1 \\ d_{i} - d'_{i-1} & d_{i} \\ d_{i-1} - d'_{i-1} & d_{i} \end{cases}$ $d_{i-1} = \begin{cases} d_{i-1} & d_{i-1} \\ d_{i-1} & d_{i-1} \\ d_{i-1} & d_{i-1} \end{cases}$ (* i = di - c'; * i+1 , i = n-1:-1: 1