

# Método de eliminação de Gauss com escolha parcial de pivot (algoritmo)

**CICLO DE  $k=1,2,\dots,n-1$  FAZER**

**CICLO DE  $i=k+1,k+2,\dots,n$  FAZER**

$$m = a[i][k] / a[k][k]$$

**CICLO DE  $j=k, k+1, \dots, n$  FAZER**

$$a[i][j] = a[i][j] - m * a[k][j]$$

**FIM DE CICLO**

$$b[i] = b[i] - m * b[k]$$

**FIM DE CICLO**

**FIM DE CICLO**

**max=k**

**CICLO DE  $i=k+1, k+2, \dots, n$  FAZER**

**SE  $|a[i][k]| > |a[max][k]|$  ENTÃO**

**max=i**

**FIM DE SE**

**FIM DE CICLO**

**SE max DIFERENTE DE k ENTÃO**

**CICLO DE  $i=k, k+1, \dots, n$  FAZER**

$$temp = a[k][i]$$

$$a[k][i] = a[max][i]$$

$$a[max][i] = temp$$

**FIM DE CICLO**

$$temp = b[k]$$

$$b[k] = b[max]$$

$$b[max] = temp$$

**FIM DE SE**



**Método de  
Substituição  
Inversa**