Gauss

Input: Ma trận A có n hàng, n + 1 cột với cột thứ n + 1 là phần mở rộng của ma trận.

Output: Mảng x chứa nghiệm của hệ phương trình.

Gauss(n, A):

• For
$$i=1,2,...,n$$

• For $j=1,2,...,n+1$
• If $j \geq i$ then :
• $a_{ji}/a_{ii} \rightarrow c$;
• For $k=1,2,...,n+1$
• $a_{jk}-c*a_{ik} \rightarrow a_{jk}$;

•
$$a_{n,n+1}/a_{n,n} \to x_n$$
;
• For $i = n - 1, n - 2, ..., 1$
• $0 \to sum$;
• For $j = i + 1, i + 2, ..., n$
• $sum + a_{ij} * x_j \to sum$

$$(a_{i,n}-sum)/a_{ii}\to x_i$$

• Return x;