

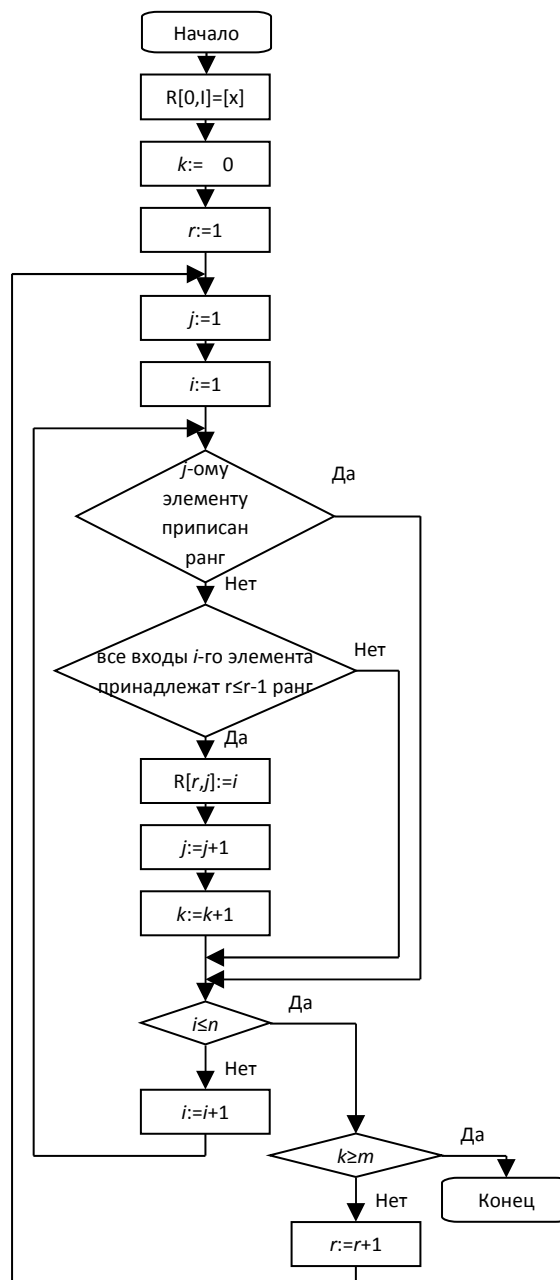
Алгоритм ранжирования.

Метод ранжирования – Каждый из I экспертов расставляет n критериев по порядку (в порядке убывания значимости). На основе этой оценки каждому из параметров присваивается ранг, равный $n-i$. Это значение называется преобразованный ранг i -го критерия, тогда $C_i = \bigcap_{k=1, L} (r_i, k / \bigcap_{i=1, n} \bigcap_{k=1, L} r_i, k)$.

а) 0-й ранг – всем входным сигналам; 1-й ранг – всем элементам, связанным с элементами 0-го ранга; далее – по алгоритму ручейка.

б) алгоритм условного ранжирования (для последовательностных схем не всегда точен): выполняется алгоритм ранжирования для всех элементов схемы, которым можно присвоить ранги; если есть ранг без элементов и элементы без рангов, то пустой ранг присваивается любому неотранжированному элементу схемы и продолжает выполняться алгоритм ранжирования.

Алгоритм ранжирования



r – ранг;

k – количество элементов с рангом;

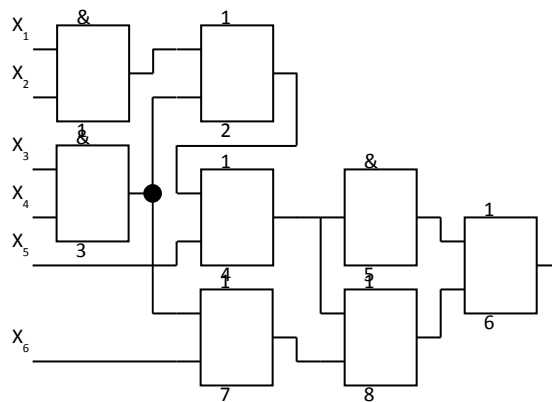
i – номер элемента;

j – номер элемента рангов;

n – количество элементов схемы;

$R[r,j]$ – таблица рангов.

Пример:



$R_0 - X_1 X_2 X_3 X_4 X_5 X_6$

$R_1 - 1, 3 (k=2)$

$R_2 - 2, 7 (k=4)$

$R_3 - 4 (k=5)$

$R_4 - 5, 8 (k=7)$

$R_5 - 6 (k=8)$

Данный алгоритм не работает для схемы с обратной связью. Для решения данной проблемы используется алгоритм условного ранжирования.