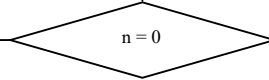
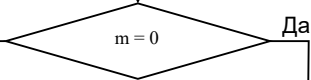
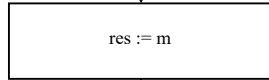




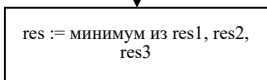
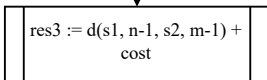
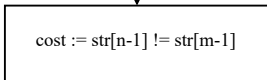
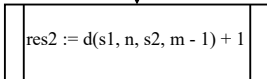
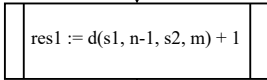
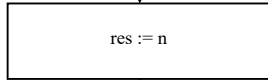
Функция: $d(s1, n, s2, m)$
Вход: строки $s1, s2$, и их длины m, n
Выход: расстояние Левенштейна



Да



Да



Вернуть res

начало

Функция: $d(s1, n, s2, m)$

Вход: строки $s1, s2$, и их длины m, n

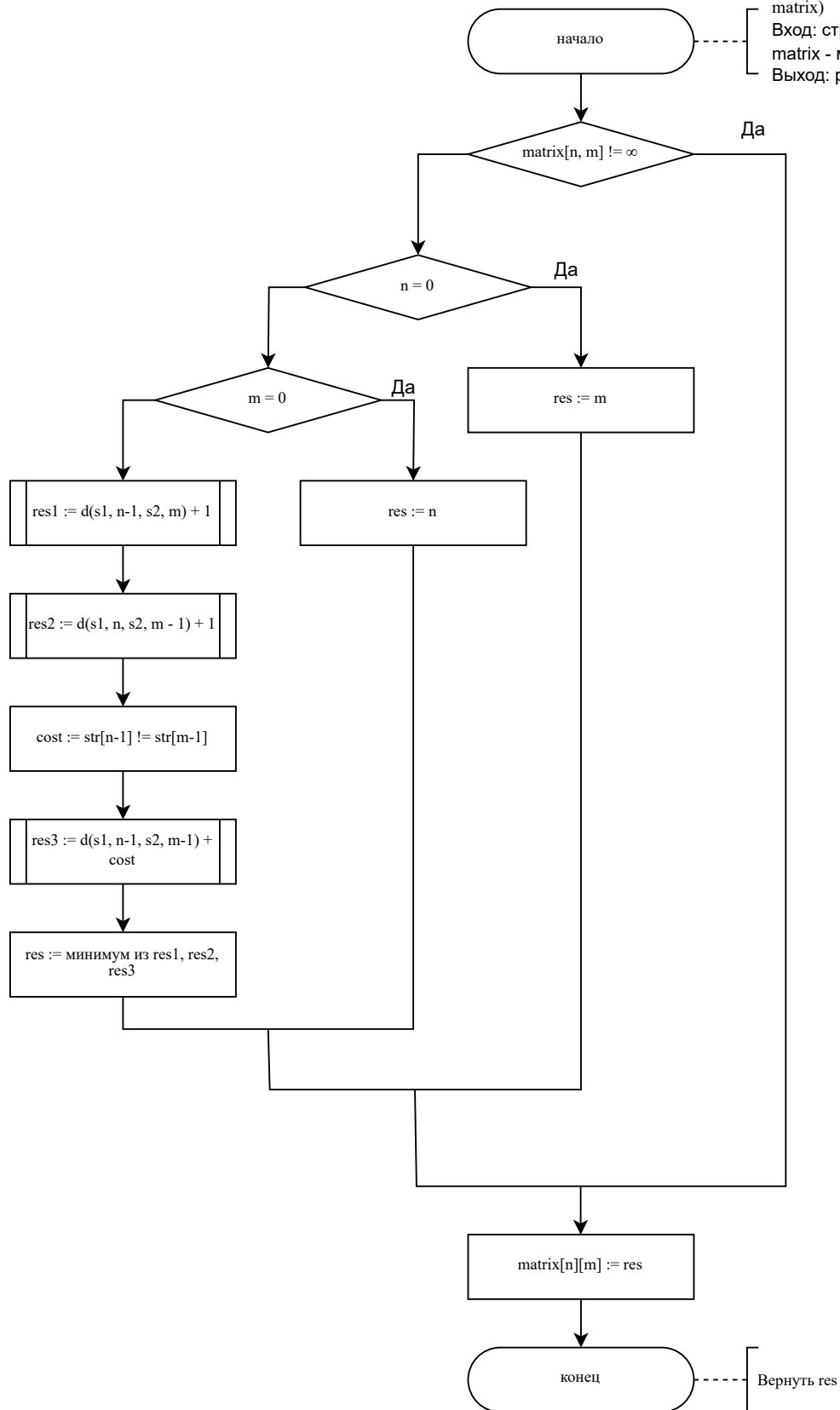
Выход: расстояние Левенштейна

Инициализация матрицы mtx
 $n * m$ элементом $-\infty$

$res := rec_memo(s1, n, s2,$
 $m, mtx)$

конец

Функция: `рес_мето(s1, n, s2, m, matrix)`
Вход: строки `s1`, `s2`, и их длины `m`, `n`
`matrix` - матрица для мемоизации
Выход: расстояние Левенштейна



начало

Вход: строки s_1 , s_2 и их длины m, n соответственно
Выход: расстояние Левенштейна

Инициализация массива $prev$
длины $m + 1$ $[0, 1, 2, \dots m]$

Предыдущая строка матрицы

Инициализация массива cur
длины $m + 1$

Текущая строка матрицы

Инициализация массива
 $prev_prev$ длины $m + 1$

Предпредыдущая строка матрицы

Цикл i от 1 до n

$cur[0] := i$

Цикл j от 1 до m

$cur[j] := \min(prev[j], cur[j-1]) + 1$

$cost := s_1[i-1] \neq s_2[i-1]$
 $row[j] := \min(row[j], prev + cost)$

А

