

Ответы и критерии оценок на заключительный тур 2019 -2020 г:

1. $A^2 * B^3$ – 1 балл – полный, правильный ответ.
2. ED651- 2 балла – полный правильный ответ; 1 балл – последовательность состоящая из правильных четырех цифр из пяти или записанная последовательность цифр в двоичном представлении 1110 1101 0110 0101 0001.
3. Идеал -2 балла – записан полный, правильный ответ;
4. 16 - 2 балла – записан полный, правильный ответ; допускается записанная вершина Г;
5. uxyz – 2 балла – записан полный правильный ответ и описано решение, включающее ограничения для таблицы истинности; 1 балл – записан правильный ответ без описания ограничений или решение записано частично.
6. Записана правильная последовательность рекурсии: 8765432-101232-1432-10 – 5 баллов, последовательность записана частично или имеются пропущенные цифры в последовательности-1-2 балла.
7. Запись программы допускается на одном из языков программирования; один из вариантов программы представлен на языке Visual Basic for Application:

Dim N As Integer

Public Sub program7()

Dim i As Integer, j As Integer

Cells.Clear

Cells(N + 3, 1) = 0

Do

N = InputBox("vv N=")

Loop Until N >= 5 And N < 15

For i = 1 To N

For j = 1 To N

Cells(i, j).Value = Int(Rnd() * 10)

Next j

Next i

выбор 1, 1

End Sub

‘вызов рекурсии

Public Sub выбор(i As Integer, j As Integer)

If i > N Or j > N Then Exit Sub

If Cells(i + 1, j).Value <= Cells(i, j + 1) Then

Cells(i + 1, j).Font.ColorIndex = 3

Cells(N + 3, 1) = Cells(N + 3, 1) + Cells(i, j)

выбор i + 1, j

Else

Cells(i, j + 1).Font.ColorIndex = 3

Cells(N + 3, 1) = Cells(N + 3, 1) + Cells(i, j)

выбор i, j + 1

End If

End Sub

Критерии проверки задания N 7: общая сумма баллов - 7 баллов

Алгоритм записан верно, отражает полное решение поставленной задачи, правильно выбран способ решения, само решение сопровождается необходимыми комментариями, решение записано последовательно, аккуратно и синтаксически верно по правилам какого-либо языка программирования. Имеются не более 3-5 недочетов, не влияющих на основной ход программы. – 7 баллов

Алгоритм записан верно, отражает решение поставленной задачи, правильно выбран способ решения, само решение сопровождается необходимыми комментариями, решение записано последовательно, аккуратно и синтаксически верно по правилам какого-либо языка или системы программирования. Имеются погрешности в решении, которые не привели к искажению смысла решения задачи задания или способа его выполнения. – 5-6 баллов

Алгоритм записан верно, но не является полным, отражает неполное решение поставленной задачи, правильно выбран способ решения, само решение сопровождается необходимыми комментариями, решение записано последовательно, синтаксически верно по правилам какого-либо языка или системы программирования. 4 балла

Алгоритм записан верно, но отражает только частичное решение поставленной задачи, правильно выбран способ решения, само решение сопровождается необходимыми комментариями, решение записано последовательно, синтаксически верно по правилам какого-либо языка или системы программирования. 2-3 балла