**Доработки структуры графа. Итерация 2**

1. Сумма весовых коэффициентов не всегда равна 1 (0.3, 0.3, 0.3), веса где-то не заданы, заданы через / и т д (правильно будет везде задать в оговоренном формате с суммой 1, например 0.33,0.33,0.34)

Исправлено

1. У блока выбора методов CGM|M1 действия принимают на вход код выбора блока вместо данных, что обрывает на них граф (нет таких в реестре данных), это действия:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| CGM|A7 | Разбейте сетки по вертикали при 3D моделировании в соответствии с принятой моделью осадконакопления. | SP74 | PFM|B1|D106, KGM|LIT|B1|D24, KGM|LIT|B1|D25 | CGM|M1|B1, CGM|M1|B2, CGM|M1|B3 |
| CGM|M1|B1|A01 | Разбить на прослои равной толщины , которые последовательно прибавляются к подошве | SP75 | CGM|M1|B1 | CGM|M1|B1|D01 |
| CGM|M1|B2|A01 | Разбить на прослои равной толщины , которые последовательно прибавляются к кровле | SP75 | CGM|M1|B2 | CGM|M1|B2|D01 |
| CGM|M1|B3|A01 | Разбить на равное количество прослоев с пропорционально изменяющейся толщиной | SP75 | CGM|M1|B3 | CGM|M1|B3|D01 |

Получается, что действие CGM\_A7 ведет сразу в три результата вне зависимости от входных данных, то есть это не выбор метода, а совершение всегда трех действий. Из каждого из них свое действие, но эти результаты (коды выбора блока) не определены в модели данных. Далее эти действия сливаются в один результат по идентичным веткам, что выглядит не очень осмысленно с точки зрения будущей оптимизации.

**Предлагается выбрать одинаковый вариант задания блоков выбора методов, например:**

Выход действия – блок выбора метода, например CGM|M2, далее идут разные действия, берущие на вход блок выбора метода и другие данные, и ведущие в свои результаты или в общий результат. Желательно, чтобы действия отличались параметрами или входными данными, иначе непонятно будет по каким критериям основать.

То есть тогда должно быть действие, ведущее в блок выбора метода, далее должно быть n действий, каждое берет на вход блок выбора метода и дополнительные данные (свойства действия будут потом определять его выбор) и ведущие в свои выходы.

Исправлено

1. CGM|M2 нормально не определен, там после него куча ветвлений, которые вообще не заданы в реестре ветвлений, также заданы как входы CGM|M2|B1,2,3,… которые прописаны только в блоках выбора метода, но нет действий, получающих их и отличающихся между собой.

Исправлено

1. Также после блоков у действий есть несколько входов, например

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SGM | SGM | B2 | 0 | SGM|M2|B1|A01, SGM|M2|B2|A01, SGM|M2|B3|A01 | SGM|B2|A02 | Утвердите полученный скоростной закон | SP34 | SGM|M2|B1|D01, SGM|M2|B2|D01, SGM|M2|B3|D01 | SGM|B2|D02 | 0.7/0.2/0.1 | 6 | 1 |

при этом не очень понятно, что означают веса. По логике, это три разных действия с одним названием, для которых требуется задать отдельные коды

Логика основана на том что любое из действий может быть предыдущим, а веса заданы исходя из сущностей полученных в результате этих действий, поэтому все ОК

1. Если действие исходит из ветвления, то для единообразия, не нужно указывать код выхода ветвления еще среди входов действия, см. например дубликат действия CGM|A20 (их задано две копии, об этом далее)

Данное задвоение экшена необходимо для сведения двух ветвелний приводящих к нему

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CGM|F08|1 | 0 | CGM|А20 | Контроль связности производится просмотром сечений куба литологии (I и J слайсов) с целью оценки степени связности между собой песчаных тел и глинистых перемычек в межскважинном пространстве. При высокой песчанистости разреза (более 0,65) особое внимание уделяется контролю связности глинистых перемычек, при низкой песчанистости разреза (менее 0,35) – связности песчаных тел. В геологически не обусловленных зонах потери связности куб литологии корректируется вручную или перестраивается с изменением параметров настройки алгоритма интерполяции, а при необходимости – корректируются стратиграфические разбивки и структурный каркас | SP79 | CGM|D14,CGM|F07, CGM|F08|1 | CGM|D15 | 0.34,0.33,0.33 |

1. Опечатка в ветвлениях CGM|F02 заменить на GDM|F02

Исправлено

1. Ветвление ниже имеет совпадающие коды выхода при обоих исходах, также при исходе 0 нет дальнейшего пути

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KGM | KGM|FES | B1-B2 | KGM|FES|B1-2|A08 | KGM|FES|B1-2|F02 | Тренды для всех ФЕС получены? | KGM|FES|B1-2|F02|0 | KGM|FES|B1-2|F02|0 |

Исправлено

1. Блоки выбора в КГМ отсутствуют в таблице, а для ветвления выше в случае исхода 1 указано обязательное выполнение всех действий

Исправлено

1. Вершины надо задавать отдельными строками с отдельными параметрами, а не через запятую

|  |
| --- |
| 1.1. Вершины SGM|B3|D20, SGM|B2|D19 надо задавать отдельными строками  1.2. Вершины KGM|LIT|B1|D24, KGM|LIT|B1|D25 надо задавать отдельными строками  1.3. Вершины KGM|SW|B3|D05, KGM|SW|B6|D13 надо задавать отдельными строками  1.4. Вершины KGM|LIT|B1|D32, KGM|LIT|B1|D34 надо задавать отдельными строками  1.5. Вершины SPFM53, SPFM54, SGDM6 надо задавать отдельными строками  1.6. Вершины SGDM6, SPFM53, SPFM54 надо задавать отдельными строками  1.7. Вершины KGM|KGM|SW|B6|D15, KGM|KGM|SW|B3|D07 надо задавать отдельными строками  1.8. Вершины KGM|KGM|SW|B2|D02, KGM|KGM|SW|B1|D03, KGM|KGM|SW|B4|D10 надо задавать отдельными строками |

Исправлено

1. Коды вершин не уникальны – это одни и те же данные, дублирование было необходимо для избежание ошибок во время ручного кодирования, сейчас дубликаты можно удалить, для себя оставляем для удобства правок

|  |
| --- |
| 1.9. Код вершины S05 повторяется 10 раз  1.10. Код вершины S03 повторяется 10 раз  1.11. Код вершины S06 повторяется 8 раз  1.12. Код вершины SPFM2 повторяется 8 раз  1.13. Код вершины S12 повторяется 4 раз  1.14. Код вершины S28 повторяется 4 раз  1.15. Код вершины PFM|B1|D17 повторяется 4 раз  1.16. Код вершины S25 повторяется 3 раз  1.17. Код вершины PFM|B1|D106 повторяется 3 раз  1.18. Код вершины S16 повторяется 3 раз  1.19. Код вершины SPFM25 повторяется 3 раз  1.20. Код вершины PFM|B1|D52 повторяется 3 раз  1.21. Код вершины KGM|KOMPL|B1|D03 повторяется 3 раз  1.22. Код вершины KGM|SW|B1|D02 повторяется 2 раз  1.23. Код вершины S01 повторяется 2 раз  1.24. Код вершины S02 повторяется 2 раз  1.25. Код вершины S26 повторяется 2 раз  1.26. Код вершины S24 повторяется 2 раз  1.27. Код вершины S31 повторяется 2 раз  1.28. Код вершины S29 повторяется 2 раз  1.29. Код вершины S30 повторяется 2 раз  1.30. Код вершины S17 повторяется 2 раз  1.31. Код вершины KGM|LIT|B1|D10 повторяется 2 раз  1.32. Код вершины KGM|LIT|B1|D23 повторяется 2 раз  1.33. Код вершины KGM|LIT|B1|D26 повторяется 2 раз  1.34. Код вершины SPFM10 повторяется 2 раз  1.35. Код вершины SPFM15 повторяется 2 раз  1.36. Код вершины SPFM33 повторяется 2 раз  1.37. Код вершины PFM|B1|D32 повторяется 2 раз  1.38. Код вершины PFM|B1|D41 повторяется 2 раз  1.39. Код вершины PFM|B1|D42 повторяется 2 раз  1.40. Код вершины PFM|B1|D43 повторяется 2 раз  1.41. Код вершины SPFM30 повторяется 2 раз  1.42. Код вершины PFM|B1|A93 повторяется 2 раз  1.43. Код вершины PFM|B1|A104 повторяется 2 раз  1.44. Код вершины CGM|D14 повторяется 2 раз  1.45. Код вершины CGM|D10 повторяется 2 раз  1.46. Код вершины CGM|D16 повторяется 2 раз  1.47. Код вершины CGM|D25 повторяется 2 раз  1.48. Код вершины CGM|D26 повторяется 2 раз  1.49. Код вершины CGM|F02 повторяется 2 раз  1.50. Код вершины GDM|D04 повторяется 2 раз |

1. Некоторые ребра определены одновременно и как вершины (доп информация о ребре может перезаписаться или стереться), вероятно, нужно убрать из реестра данных (вершин)

|  |
| --- |
| 2.1. PFM|B1|A01 одновременно ребро и вершина  2.2. PFM|B1|A02 одновременно ребро и вершина  2.3. PFM|B1|A03 одновременно ребро и вершина  2.4. PFM|B1|A04 одновременно ребро и вершина  2.5. PFM|B1|A05 одновременно ребро и вершина  2.6. PFM|B1|A06 одновременно ребро и вершина  2.7. PFM|B1|A07 одновременно ребро и вершина  2.8. PFM|B1|A08 одновременно ребро и вершина  2.9. PFM|B1|A09 одновременно ребро и вершина  2.10. PFM|B1|A10 одновременно ребро и вершина  2.11. PFM|B1|A11 одновременно ребро и вершина  2.12. PFM|B1|A12 одновременно ребро и вершина  2.13. PFM|B1|A13 одновременно ребро и вершина  2.14. PFM|B1|A14 одновременно ребро и вершина  2.15. PFM|B1|A15 одновременно ребро и вершина  2.16. PFM|B1|A16 одновременно ребро и вершина  2.17. PFM|B1|A17 одновременно ребро и вершина  2.18. PFM|B1|A18 одновременно ребро и вершина  2.19. PFM|B1|A19 одновременно ребро и вершина  2.20. PFM|B1|A20 одновременно ребро и вершина  2.21. PFM|B1|A21 одновременно ребро и вершина  2.22. PFM|B1|A22 одновременно ребро и вершина  2.23. PFM|B1|A23 одновременно ребро и вершина  2.24. PFM|B1|A24 одновременно ребро и вершина  2.25. PFM|B1|A25 одновременно ребро и вершина  2.26. PFM|B1|A26 одновременно ребро и вершина  2.27. PFM|B1|A27 одновременно ребро и вершина  2.28. PFM|B1|A28 одновременно ребро и вершина  2.29. PFM|B1|A29 одновременно ребро и вершина  2.30. PFM|B1|A29 одновременно ребро и вершина  2.31. PFM|B1|A30 одновременно ребро и вершина  2.32. PFM|B1|A31 одновременно ребро и вершина  2.33. PFM|B1|A32 одновременно ребро и вершина  2.34. PFM|B1|A33 одновременно ребро и вершина  2.35. PFM|B1|A34 одновременно ребро и вершина  2.36. PFM|B1|A35 одновременно ребро и вершина  2.37. PFM|B1|A36 одновременно ребро и вершина  2.38. PFM|B1|A37 одновременно ребро и вершина  2.39. PFM|B1|A38 одновременно ребро и вершина  2.40. PFM|B1|A39 одновременно ребро и вершина  2.41. PFM|B1|A40 одновременно ребро и вершина  2.42. PFM|B1|A41 одновременно ребро и вершина  2.43. PFM|B1|A42 одновременно ребро и вершина  2.44. PFM|B1|A43 одновременно ребро и вершина  2.45. PFM|B1|A44 одновременно ребро и вершина  2.46. PFM|B1|A45 одновременно ребро и вершина  2.47. PFM|B1|A46 одновременно ребро и вершина  2.48. PFM|B1|A47 одновременно ребро и вершина  2.49. PFM|B1|A48 одновременно ребро и вершина  2.50. PFM|B1|A49 одновременно ребро и вершина  2.51. PFM|B1|A50 одновременно ребро и вершина  2.52. PFM|B1|A51 одновременно ребро и вершина  2.53. PFM|B1|A52 одновременно ребро и вершина  2.54. PFM|B1|A53 одновременно ребро и вершина  2.55. PFM|B1|A54 одновременно ребро и вершина  2.56. PFM|B1|A55 одновременно ребро и вершина  2.57. PFM|B1|A56 одновременно ребро и вершина  2.58. PFM|B1|A57 одновременно ребро и вершина  2.59. PFM|B1|A58 одновременно ребро и вершина  2.60. PFM|B1|A59 одновременно ребро и вершина  2.61. PFM|B1|A60 одновременно ребро и вершина  2.62. PFM|B1|A61 одновременно ребро и вершина  2.63. PFM|B1|A62 одновременно ребро и вершина  2.64. PFM|B1|A63 одновременно ребро и вершина  2.65. PFM|B1|A64 одновременно ребро и вершина  2.66. PFM|B1|A65 одновременно ребро и вершина  2.67. PFM|B1|A66 одновременно ребро и вершина  2.68. PFM|B1|A67 одновременно ребро и вершина  2.69. PFM|B1|A68 одновременно ребро и вершина  2.70. PFM|B1|A69 одновременно ребро и вершина  2.71. PFM|B1|A70 одновременно ребро и вершина  2.72. PFM|B1|A71 одновременно ребро и вершина  2.73. PFM|B1|A72 одновременно ребро и вершина  2.74. PFM|B1|A73 одновременно ребро и вершина  2.75. PFM|B1|A74 одновременно ребро и вершина  2.76. PFM|B1|A75 одновременно ребро и вершина  2.77. PFM|B1|A76 одновременно ребро и вершина  2.78. PFM|B1|A77 одновременно ребро и вершина  2.79. PFM|B1|A78 одновременно ребро и вершина  2.80. PFM|B1|A79 одновременно ребро и вершина  2.81. PFM|B1|A80 одновременно ребро и вершина  2.82. PFM|B1|A81 одновременно ребро и вершина  2.83. PFM|B1|A82 одновременно ребро и вершина  2.84. PFM|B1|A83 одновременно ребро и вершина  2.85. PFM|B1|A84 одновременно ребро и вершина  2.86. PFM|B1|A84 одновременно ребро и вершина  2.87. PFM|B1|A85 одновременно ребро и вершина  2.88. PFM|B1|A85 одновременно ребро и вершина  2.89. PFM|B1|A86 одновременно ребро и вершина  2.90. PFM|B1|A87 одновременно ребро и вершина  2.91. PFM|B1|A88 одновременно ребро и вершина  2.92. PFM|B1|A89 одновременно ребро и вершина  2.93. PFM|B1|A90 одновременно ребро и вершина  2.94. PFM|B1|A91 одновременно ребро и вершина  2.95. PFM|B1|A92 одновременно ребро и вершина  2.96. PFM|B1|A104 одновременно ребро и вершина  2.97. PFM|B1|A93 одновременно ребро и вершина  2.98. PFM|B1|A94 одновременно ребро и вершина  2.99. PFM|B1|A95 одновременно ребро и вершина  2.100. PFM|B1|A96 одновременно ребро и вершина  2.101. PFM|B1|A97 одновременно ребро и вершина  2.102. PFM|B1|A98 одновременно ребро и вершина  2.103. PFM|B1|A99 одновременно ребро и вершина  2.104. PFM|B1|A100 одновременно ребро и вершина  2.105. PFM|B1|A101 одновременно ребро и вершина  2.106. PFM|B1|A102 одновременно ребро и вершина  2.107. PFM|B1|A103 одновременно ребро и вершина |

Исправлено

1. Дополнительные ошибки – светло серым помечено то, что исправится после учета замечаний выше:

|  |
| --- |
| 2.108. Входящая вершина KGM|SW|B2|D09 ребра KGM|SW|B6|A10 не определена  2.109. Входящая вершина KGM|SW|B2|D11 ребра KGM|SW|B6|A12 не определена  2.110. Входящая вершина KGM|KGM|KOMPL|B1|D03 ребра KGM|KOMPL|B1|A04 не определена  2.111. Выход CGM|M1|B1 ребра CGM|A7 не определен  2.112. Выход CGM|M1|B2 ребра CGM|A7 не определен  2.113. Выход CGM|M1|B3 ребра CGM|A7 не определен  2.114. Входящая вершина CGM|M1|B1 ребра CGM|M1|B1|A01 не определена  2.115. Входящая вершина CGM|M1|B2 ребра CGM|M1|B2|A01 не определена  2.116. Входящая вершина CGM|M1|B3 ребра CGM|M1|B3|A01 не определена  2.117. Выход CGM|M1|B1 ребра CGM|A7 не определен  2.118. Выход CGM|M1|B2 ребра CGM|A7 не определен  2.119. Выход CGM|M1|B3 ребра CGM|A7 не определен  2.120. Входящая вершина CGM|M2|B1|F01|1 ребра CGM|M2|B1|A01 не определена  2.121. Входящая вершина CGM|M2|B1 ребра CGM|M2|B1|A01 не определена  2.122. Входящая вершина CGM|M2|B1 ребра CGM|M2|B1|A03 не определена  2.123. Входящая вершина CGM|M2|B2|F01|1 ребра CGM|M2|B2|A01 не определена  2.124. Входящая вершина CGM|M2|B2 ребра CGM|M2|B2|A01 не определена  2.125. Входящая вершина CGM|M2|B2 ребра CGM|M2|B2|A03 не определена  2.126. Входящая вершина CGM|M2|B3|F01|1 ребра CGM|M2|B3|A01 не определена  2.127. Входящая вершина CGM|M2|B3 ребра CGM|M2|B3|A01 не определена  2.128. Входящая вершина CGM|M2|B3 ребра CGM|M2|B3|A03 не определена  2.129. Входящая вершина CGM|M2|B4|F01|1 ребра CGM|M2|B4|A01 не определена  2.130. Входящая вершина CGM|M2|B4 ребра CGM|M2|B4|A01 не определена  2.131. Входящая вершина CGM|M2|B4 ребра CGM|M2|B4|A03 не определена  2.132. Входящая вершина CGM|M2|B5|F01|1 ребра CGM|M2|B5|A01 не определена  2.133. Входящая вершина CGM|M2|B5 ребра CGM|M2|B5|A01 не определена  2.134. Входящая вершина CGM|M2|B5|F01 ребра CGM|M2|B5|A01 не определена  2.135. Входящая вершина CGM|M2|B5 ребра CGM|M2|B5|A03 не определена  2.136. Входящая вершина CGM|M2|B5|F01 ребра CGM|M2|B5|A03 не определена  2.137. Входящая вершина CGM|M2|B6 ребра CGM|M2|B6|A01 не определена  2.138. Входящая вершина CGM|M2|B7 ребра CGM|M2|B7|A01 не определена  2.139. У ребра CGM|А16 нет выходов  2.140. Входящая вершина CGM|F08|1 ребра CGM|А20 не определена  2.141. Входящая вершина CGM|M4|B1 ребра CGM|M4|B1|A01 не определена  2.142. Входящая вершина CGM|M4|B2 ребра CGM|M4|B2|A01 не определена  2.143. Входящая вершина CGM|M4|B3 ребра CGM|M4|B3|A01 не определена  2.144. Входящая вершина CGM|M4|B4 ребра CGM|M4|B4|A01 не определена  2.145. Входящая вершина CGM|M3|B5 ребра CGM|M4|B5|A01 не определена  2.146. Входящая вершина CGM|M5|B1 ребра CGM|M5|B1|A01 не определена  2.147. Входящая вершина CGM|M5|B2 ребра CGM|M5|B2|A01 не определена  2.148. Входящая вершина CGM|M5|B3 ребра CGM|M5|B3|A01 не определена  2.149. Входящая вершина GDM|M1|B1 ребра GDM|M1|B1|A01 не определена  2.150. Входящая вершина GDM|M1|B2 ребра GDM|M1|B2|A01 не определена  2.151. Входящая вершина GDM|M1|B3 ребра GDM|M1|B3|A01 не определена  2.152. Входящая вершина GDM|M2|B1 ребра GDM|M2|B1|A01 не определена  2.153. Входящая вершина GDM|M2|B2 ребра GDM|M2|B2|A01 не определена  2.154. Входящая вершина GDM|M3|B1 ребра GDM|M3|B1|A01 не определена  2.155. Входящая вершина GDM|M3|B2 ребра GDM|M3|B2|A01 не определена  2.156. Входящая вершина GDM|M3|B3 ребра GDM|M3|B3|A01 не определена  2.157. Входящая вершина GDM|M3|B4 ребра GDM|M3|B4|A01 не определена  2.158. Входящая вершина SGDM6 ребра GDM|A20 не определена  2.159. Входящая вершина GDM|M4|B1 ребра GDM|M4|B1|A01 не определена  2.160. Входящая вершина GDM|M4|B2 ребра GDM|M4|B2|A01 не определена  2.161. Входящая вершина GDM|F12| ребра GDM|A42 не определена |

Исправлено

1. Некоторые ребра не уникальны – после разных методов и исходов ветвлений может выполняться одно и тоже действие, поэтому повторение ребер нормально, при проходе графа двойное прохождение по ребру исключено

|  |
| --- |
| 3.1. Код ребра CGM|A14-1 повторяется 6 раз  3.2. Код ребра CGM|А35-1 повторяется 6 раз  3.3. Код ребра CGM|A26-1 повторяется 5 раз  3.4. Код ребра PFM|B1|A29 повторяется 2 раз  3.5. Код ребра PFM|B1|A84 повторяется 2 раз  3.6. Код ребра PFM|B1|A85 повторяется 2 раз  3.7. Код ребра SGM|B2|A17 повторяется 2 раз  3.8. Код ребра SGM|B3|A17 повторяется 2 раз  3.9. Код ребра SGM|B3|A23 повторяется 2 раз  3.10. Код ребра KGM|LIT|B1|A29 повторяется 2 раз  3.11. Код ребра KGM|LIT|B1|A34 повторяется 2 раз  3.12. Код ребра CGM|A1 повторяется 2 раз  3.13. Код ребра CGM|A7 повторяется 2 раз  3.14. Код ребра CGM|А24 повторяется 2 раз  3.15. Код ребра CGM|А20 повторяется 2 раз  3.16. Код ребра CGM|А23 повторяется 2 раз  3.17. Код ребра CGM|А28 повторяется 2 раз  3.18. Код ребра CGM|А32-1 повторяется 2 раз  3.19. Код ребра CGM|А34 повторяется 2 раз  3.20. Код ребра CGM|А40 повторяется 2 раз  3.21. Код ребра CGM|А43-1 повторяется 2 раз  3.22. Код ребра CGM|А45 повторяется 2 раз  3.23. Код ребра CGM|А46-1 повторяется 2 раз  3.24. Код ребра GDM|A29 повторяется 2 раз |

1. Кроме главной связной компоненты графа, есть обрывки, ни с чем не связанные:

|  |
| --- |
| 2: len=1  S06  3: len=1  PFM|B1|F01|0  4: len=1  PFM|B1|F01|1  5: len=3  SPFM28 PFM|B1|A47 PFM|B1|D46  6: len=3  SPFM29 PFM|B1|D47 PFM|B1|A48  7: len=1  PFM|B1|F02|1  8: len=1  PFM|B1|F02|0  9: len=1  PFM|B1|F03|0  10: len=1  PFM|B1|F03|1  11: len=1  SPFM44  12: len=1  PFM|B1|F04|0  13: len=1  PFM|B1|F04|1  14: len=1  PFM|B1|F05|0  15: len=1  PFM|B1|F05|1  16: len=1  CGM|D14-1  17: len=1  CGM|M2|B5|F04  18: len=10  GDM|M1|B3|D01 GDM|M1|B2|A02 GDM|M1|B1|D01 GDM|M1|B1|A01 GDM|M1|B2|A01 GDM|D01 GDM|M1|B3|A01 GDM|M1|B1|A02 GDM|M1|B2|D01 GDM|M1|B3|A02  19: len=1  SGDM4  20: len=9  SGDM13 SGDM16 SGDM18 GDM|D16 SGDM17 SGDM15 SGDM14 GDM|A24 SGDM19  21: len=1  KGM|KGM|SW|B6|D15  22: len=1  KGM|KGM|SW|B3|D07  23: len=2  KGM|KOMPL|B1|D04 KGM|KOMPL|B1|A04  24: len=1  KGM|KGM|SW|B2|D02  25: len=1  KGM|KGM|SW|B1|D03  26: len=1  KGM|KGM|SW|B4|D10  27: len=1  KGM|FES|B1|F01  28: len=1  CGM|F17|0  29: len=1  SGM|B2|M2  30: len=1  SGM|B3|M1  31: len=1  CGM|M1  32: len=1  PFM|M1 |

Исправлено

Примечание: далее граф будет проанализирован на предмет того, что все пути начинаются в исходных данных, заканчиваются в выходных, а промежуточные данные действительно такими являются, также что блоки выбора метода и ветвления все отображены в таблицах и присутствует критерий выбора соответствующего метода или ветвления и на другие противоречия.