Часть кода для анализа:

while ($e <= 10)

{

while ($r <= 10)

{

if (0 != $e)

{

$e++;

while ($t <= 10)

{

while ($y <= 10)

{

while ($u <= 10)

{

$t=date("H");

if (1)

{

}

switch ($t)

{

case ($t < 06):

echo "Время сна";

break;

case ($t < 10):

echo "Доброе утро";

break;

case ($t < 18):

echo "Добрый день";

break;

case ($t < 22):

echo "Добрый вечер ";

break;

case ($t < 24):

echo "Пора ложиться спать";

break;

default:

echo "Эта строчка выводится";

}

}

}

}

}

}

}



Рисунок 1 *-* Схема разветвляющегося алгоритма вычисления функции **Y**

Таблица 1

**Свойства подграфов программы (рис. 1)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Свойства подграфов программы | Номер вершины выбора | | | | | | |
| 2 | 3 | 4 | 6 | 7 | 8 | 11 |
| Номера вершин перехода | 3,18 | 2,4 | 3,5 | 3,7 | 6,8 | 7,9 | 12,13,14,15, 16,17 |
| Скорректированная сложность вершины выбора | 16 | 15 | 14 | 12 | 11 | 10 | 7 |
| Номера вершин подграфа | 3,4,5,6,7,8,9, 10,11,12,13, 14, 15,16,17 | 4,5,6,7,8,9, 10,11,12,13, 14,15,16,17 | 5,6,7,8,9, 10,11,12,13, 14,15,16,17 | 7,8,9,10, 11,12,13, 14,15,16,17 | 8,9,10,11,12, 13,14, 15,16,17 | 9,10,11, 12,13,14,15, 16,17 | 12,13,14, 15,16,17 |
| Номер нижней границы подграфа | 18 | 2 | 3 | 3 | 6 | 7 | 8 |

Таблица 2

**Скорректированные сложности вершин графа программы (рис. 1)**

|  |  |
| --- | --- |
| Номер вершины графа программы | Скорректированная сложность вершины графа |
| 1 | 1 |
| 2 | 16 |
| 3 | 15 |
| 4 | 14 |
| 5 | 1 |
| 6 | 12 |
| 7 | 11 |
| 8 | 10 |
| 9 | 1 |
| 10 | 1 |
| 11 | 7 |
| 12 | 1 |
| 13 | 1 |
| 14 | 1 |
| 15 | 1 |
| 16 | 1 |
| 17 | 1 |
| 18 | 0 |
|  | ***Sa* = 95** |

So = l – (18 – 1)/95 = 0,821.