|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| TEST 1  Писать в lifo (lifo не будет полным) | | | | |
| Только запись | Сигналы | Ошибки | Время первого воспроизведения ошибки | Сообщение в transсript |
| empty\_o | После “reset”, empty\_o должен быть = 0 | 5 ps | empty\_o: 1 errors |
| almost\_full\_o | ALMOST\_FULL\_VALUE = 2, поэтому almost\_full\_o = 1 при usew\_o >= 2 | 25 ps | almost\_full\_o: 8 errors |
| Только чтение | usew\_o | Чтение из пустой очереди ( usew\_o уменьшается хотя пустая очередь) | 255 ps | usew\_o: 9 errors |
| almost\_full\_o | ALMOST\_FULL\_VALUE = 2, поэтому almost\_full\_o= 1 при usew\_o >= 2 | 145 ps | almost\_full\_o: 17 errors |
| almost\_empty\_o | ALMOST\_EMPTY\_VALUE = 2, поэтому almost\_empty\_o = 1 при usew\_o <= 2 | 225 ps | almost\_empty\_o: 9 errors |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| TEST 2  Писать до полной lifo  Писать несколько дополнительных значений (5 значений ) после полной lifo  Чтение начинается после написания 5 дополнительных значений | | | | |
| Только запись | Сигналы | Ошибки | Время первого воспроизведения ошибки | Сообщение в transсript |
| usew\_o | Запись в полную очередь ( usew\_o увеличивается хотя пустая полная) | 2575 ps | usew\_o: 5 errors |
| empty\_o | После “reset”, empty\_o должен быть = 0 | 5 ps | empty\_o: 1 errors |
| almost\_full\_o | ALMOST\_FULL\_VALUE = 2, поэтому almost\_full\_o = 1 при usew\_o >= 2 | 25 ps | almost\_full\_o: 252 errors |
| Только чтение | usew\_o | Из-за приведенной выше ошибки (Запись в полную очередь) это приводит к неправильному usew\_o при начале чтения | 2635 ps | usew\_o: 265 errors |
| empty\_o | Из-за приведенной выше ошибки (Запись в полную очередь) это приводит к неправильному empty\_o | 5185 ps | empty\_o: 5 errors |
| almost\_full\_o | ALMOST\_FULL\_VALUE = 2, поэтому almost\_full\_o = 1 при usew\_o >= 2 | 2625 ps | almost\_full\_o: 250 errors |
| almost\_empty\_o | Из-за приведенной выше ошибки (Запись в полную очередь) это приводит к неправильному empty\_o | 5165 ps | almost\_empty\_o: 9 errors |
| q\_o | Из-за приведенной выше ошибки (Запись в полную очередь) это приводит к неправильному empty\_o 🡺 чтение продолжается | 5185 ps | Number of input and output data mismatch --- input: 256, output: 261 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| TEST 3  Писать до полной lifo  Чтение начинается сразу после полной lifo | | | | |
| Только запись | Сигналы | Ошибки | Время первого воспроизведения ошибки | Сообщение в transсript |
| empty\_o | После “reset”, empty\_o должен быть = 0 | 5 ps | empty\_o: 1 errors |
| almost\_full\_o | ALMOST\_FULL\_VALUE = 2, поэтому almost\_full\_o = 1 при usew\_o >= 2 | 25 ps | almost\_full\_o: 252 errors |
| Только чтение | usew\_o | Из-за приведенной выше ошибки (Запись в полную очередь) это приводит к неправильному usew\_o при начале чтения | 5135 ps | usew\_o: 9 errors |
| almost\_full\_o | ALMOST\_FULL\_VALUE = 2, поэтому almost\_full\_o = 1 при usew\_o >= 2 | 2605 ps | almost\_full\_o: 260 errors |
| almost\_empty\_o | ALMOST\_EMPTY\_VALUE = 2, поэтому almost\_empty\_o = 1 при usew\_o <= 2 | 5105 ps | almost\_empty\_o: 9 errors |
| q\_o | В начале процесса чтения есть лишние данные | 2585 ps | q\_o error |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| TEST 4  Одноверменное чтение с записью | | | | |
| Одноверменное чтение с записью | Сигналы | Ошибки | Время первого воспроизведения ошибки | Сообщение в transсript |
| usew\_o | Чтение из пустой очереди ( usew\_o уменьшается хотя пустая очередь) | 2675 ps | usew\_o: 9 errors |
| empty\_o | После “reset”, empty\_o должен быть = 0 | 5 ps | empty\_o: 1 errors |
| almost\_full\_o | ALMOST\_FULL\_VALUE = 2, поэтому almost\_full\_o = 1 при usew\_o >= 2 | 25 ps | almost\_full\_o: 271 errors |
| almost\_empty\_o | ALMOST\_EMPTY\_VALUE = 2, поэтому almost\_empty\_o = 1 при usew\_o <= 2 | 2645 ps | almost\_empty\_o: 9 errors |

Test1:

Full\_o: 7735 ps

Test5:

Q\_o: Считанные данные неверны - 75 ps

Test8:

Q\_o: В начале процесса чтения есть лишние данные – 2655 ps