Planowane testy:

(Pusty buffer)
1. prodEven
2. prodOdd
3. consEven
4. consOdd
5. prodEven prodOdd
6. consEven consOdd
7. prodEven consEven
8. prodOdd consOdd
9. prodEven prodOdd consEven consOdd
10. prodEven prodOdd consEven consOdd prodEven prodOdd consEven consOdd

(Buffer z 10 pierwszymi liczbami naturalnymi)
11. prodEven
12. prodOdd
13. consEven
14. consOdd
15. prodEven prodOdd
16. consEven consOdd
17. prodEven consEven
18. prodOdd consOdd
19. prodEven prodOdd consEven consOdd
20. prodEven prodOdd consEven consOdd prodEven prodOdd consEven consOdd

1 Przestaje produkować, gdy przestanie być spełniony warunek A1


```
mateusz@mateusz-piorun:/media/mateusz/DATA/SOI$ ./program 1
 Buffer: 16
 Buffer: 16 22
 Buffer: 16 22 4
 Buffer: 16 22 4 30
 Buffer: 16 22 4 30 36
 Buffer: 16 22 4 30 36 20
 Buffer: 16 22 4 30 36 20 22
 Buffer: 16 22 4 30 36 20 22 34
 Buffer: 16 22 4 30 36 20 22 34 48
 Buffer: 16 22 4 30 36 20 22 34 48 42
```

Pusty, ponieważ warunki A2 niespełnione

```
mateusz@mateusz-piorun:/media/mateusz/DATA/SOI$ ./program 2
```

3 Pusty, ponieważ brak producenta

```
mateusz@mateusz-piorun:/media/mateusz/DATA/SOI$ ./program 3
```

4 Pusty, ponieważ brak producenta

```
mateusz@mateusz-piorun:/media/mateusz/DATA/SOI$ ./program 4
```

5 Przestaje produkować, gdy przestanie być spełniony warunek A1 I A2

```
mateusz@mateusz-piorun:/media/mateusz/DATA/SOI$ ./program 5
Buffer: 16
Buffer: 16 45
Buffer: 16 45 4
Buffer: 16 45 4 39
Buffer: 16 45 4 39 36
Buffer: 16 45 4 39 36 15
Buffer: 16 45 4 39 36 15 22
Buffer: 16 45 4 39 36 15 22 25
Buffer: 16 45 4 39 36 15 22 25 48
Buffer: 16 45 4 39 36 15 22 25 48 27
Buffer: 16 45 4 39 36 15 22 25 48 27 24
Buffer: 16 45 4 39 36 15 22 25 48 27 24 39
Buffer: 16 45 4 39 36 15 22 25 48 27 24 39 30
Buffer: 16 45 4 39 36 15 22 25 48 27 24 39 30 39
Buffer: 16 45 4 39 36 15 22 25 48 27 24 39 30 39 26
Buffer: 16 45 4 39 36 15 22 25 48 27 24 39 30 39 26 45
Buffer: 16 45 4 39 36 15 22 25 48 27 24 39 30 39 26 45 30
Buffer: 16 45 4 39 36 15 22 25 48 27 24 39 30 39 26 45 30 37
Buffer: 16 45 4 39 36 15 22 25 48 27 24 39 30 39 26 45 30 37 44
Buffer: 16 45 4 39 36 15 22 25 48 27 24 39 30 39 26 45 30 37 44 33
```

6 Pusty, ponieważ warunki A2 niespełnione więc konsument nie ma co zabrać

```
mateusz@mateusz-piorun:/media/mateusz/DATA/SOI$ ./program 6
```

7 Produkcja i konsumpcja działają na przemian w nieskończoność

```
mateusz@mateusz-piorun:/media/mateusz/DATA/SOI$ ./program 7
Buffer: 16
Buffer: 16 22
Buffer: 16 22 4
Buffer: 22 4
Buffer: 22 4 30
Buffer: 4 30
Buffer: 4 30 36
Buffer: 30 36
Buffer: 30 36 20
Buffer: 36 20
Buffer: 36 20 22
Buffer: 20 22
Buffer: 20 22 34
Buffer: 22 34
Buffer: 22 34 48
Buffer: 34 48
Buffer: 34 48 42
Buffer: 48 42
Buffer: 48 42 24
Buffer: 42 24
Buffer: 42 24 4
Buffer: 24 4
Buffer: 24 4 30
Buffer: 4 30
Buffer: 4 30 18
Buffer: 30 18
Buffer: 30 18 26
Buffer: 18 26
Buffer: 18 26 2
Buffer: 26 2
Buffer: 26 2 30
Buffer: 2 30
Buffer: 2 30 2
Buffer: 30 2
Buffer: 30 2 44
Buffer: 2 44
Buffer: 2 44 22
Buffer: 44 22
Buffer: 44 22 22
Buffer: 22 22
Buffer: 22 22 36
Buffer: 22 36
Buffer: 22 36 34
Buffer: 36 34
```

8 Pusty, ponieważ warunek do A2 niespełniony

```
mateusz@mateusz-piorun:/media/mateusz/DATA/SOI$ ./program 8
```

9

```
mateusz@mateusz-piorun:/media/mateusz/DATA/SOI$ ./program 9
Buffer: 16
Buffer: 16 45
Buffer: 16 45 4
Buffer: 45 4
Buffer: 45 4 30
Buffer: 45 4 30 35
Buffer: 45 4 30 35 20
Buffer: 45 4 30 35 20 21
Buffer: 45 4 30 35 20 21 34
Buffer: 4 30 35 20 21 34
Buffer: 4 30 35 20 21 34 19
Buffer: 30 35 20 21 34 19
Buffer: 30 35 20 21 34 19 42
Buffer: 35 20 21 34 19 42
Buffer: 35 20 21 34 19 42 24
Buffer: 20 21 34 19 42 24
Buffer: 20 21 34 19 42 24 39
Buffer: 21 34 19 42 24 39
Buffer: 21 34 19 42 24 39 30
Buffer: 34 19 42 24 39 30
Buffer: 34 19 42 24 39 30 39
Buffer: 19 42 24 39 30 39
Buffer: 19 42 24 39 30 39 26
Buffer: 42 24 39 30 39 26
Buffer: 42 24 39 30 39 26 45
Buffer: 24 39 30 39 26 45
Buffer: 24 39 30 39 26 45 30
Buffer: 24 39 30 39 26 45 30 37
Buffer: 39 30 39 26 45 30 37
Buffer: 30 39 26 45 30 37
Buffer: 30 39 26 45 30 37 44
Buffer: 30 39 26 45 30 37 44 33
Buffer: 39 26 45 30 37 44 33
Buffer: 26 45 30 37 44 33
Buffer: 26 45 30 37 44 33 22
Buffer: 26 45 30 37 44 33 22 17
Buffer: 45 30 37 44 33 22 17
Buffer: 30 37 44 33 22 17
Buffer: 30 37 44 33 22 17 34
Buffer: 30 37 44 33 22 17 34 43
Buffer: 37 44 33 22 17 34 43
Buffer: 44 33 22 17 34 43
Buffer: 44 33 22 17 34 43 14
Buffer: 44 33 22 17 34 43 14 5
Buffer: 33 22 17 34 43 14 5
Buffer: 22 17 34 43 14 5
Buffer: 22 17 34 43 14 5 24
Buffer: 22 17 34 43 14 5 24 39
```

```
mateusz@mateusz-piorun:/media/mateusz/DATA/SOI$ ./program 10
  Buffer: 16
  Buffer: 16 45
  Buffer: 16 45 4
  Buffer: 45 4
  Buffer: 45 4 30
  Buffer: 45 4 30 35
  Buffer: 45 4 30 35 20
  Buffer: 45 4 30 35 20 21
  Buffer: 45 4 30 35 20 21 34
  Buffer: 45 4 30 35 20 21 34 19
  Buffer: 4 30 35 20 21 34 19
  Buffer: 30 35 20 21 34 19
  Buffer: 35 20 21 34 19
  Buffer: 35 20 21 34 19 42
  Buffer: 35 20 21 34 19 42 24
  Buffer: 35 20 21 34 19 42 24 4
  Buffer: 20 21 34 19 42 24 4
  Buffer: 21 34 19 42 24 4
  Buffer: 21 34 19 42 24 4 5
  Buffer: 21 34 19 42 24 4 5 39
  Buffer: 21 34 19 42 24 4 5 39 26
  Buffer: 34 19 42 24 4 5 39 26
  Buffer: 34 19 42 24 4 5 39 26 2
  Buffer: 34 19 42 24 4 5 39 26 2 25
  Buffer: 19 42 24 4 5 39 26 2 25
  Buffer: 42 24 4 5 39 26 2 25
  Buffer: 42 24 4 5 39 26 2 25 37
  Buffer: 42 24 4 5 39 26 2 25 37 44
  Buffer: 42 24 4 5 39 26 2 25 37 44 22
  Buffer: 24 4 5 39 26 2 25 37 44 22
  Buffer: 24 4 5 39 26 2 25 37 44 22 23
  Buffer: 4 5 39 26 2 25 37 44 22 23
  Buffer: 4 5 39 26 2 25 37 44 22 23 36
  Buffer: 5 39 26 2 25 37 44 22 23 36
  Buffer: 5 39 26 2 25 37 44 22 23 36 31
  Buffer: 5 39 26 2 25 37 44 22 23 36 31 8
  Buffer: 39 26 2 25 37 44 22 23 36 31 8
  Buffer: 26 2 25 37 44 22 23 36 31 8
  Buffer: 2 25 37 44 22 23 36 31 8
  Buffer: 2 25 37 44 22 23 36 31 8 29
  Buffer: 25 37 44 22 23 36 31 8 29
  Buffer: 25 37 44 22 23 36 31 8 29 10
  Buffer: 25 37 44 22 23 36 31 8 29 10 24
  Buffer: 25 37 44 22 23 36 31 8 29 10 24 39
  Buffer: 37 44 22 23 36 31 8 29 10 24 39
  Buffer: 44 22 23 36 31 8 29 10 24 39
  Buffer: 22 23 36 31 8 29 10 24 39
  Buffer: 22 23 36 31 8 29 10 24 39 39
  Buffer: 23 36 31 8 29 10 24 39 39
  Buffer: 23 36 31 8 29 10 24 39 39 20
  Buffer: 23 36 31 8 29 10 24 39 39 20 35
  Buffer: 36 31 8 29 10 24 39 39 20 35
```

11 Przestaje produkować, gdy przestanie być spełniony warunek A1

```
mateusz@mateusz-piorun:/media/mateusz/DATA/SOI$ ./program 1
 Buffer: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 16
 Buffer: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 16 22
 Buffer: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 16 22 4
 Buffer: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 16 22 4 30
 Buffer: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 16 22 4 30 36
```

12 Dodaje "15". Przestaje produkować, gdy przestanie być spełniony warunek A2

```
mateusz@mateusz-piorun:/media/mateusz/DATA/SOI$ ./program 2
 Buffer: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 15
```

13 Zjada "0" z początku I dalej przestaje, bo pierwsza liczba jest nieparzysta

```
mateusz@mateusz-piorun:/media/mateusz/DATA/SOI$ ./program 3
 Buffer: 1 2 3 4 5 6 7 8
```

14 Pierwsze jest "0" więc konsument nieparzysty nie ma co robić.

```
mateusz@mateusz-piorun:/media/mateusz/DATA/SOI$ ./program 4
```

15 Produkuje na przemian A1 I A2, dopóki ich warunki są spełnione.

```
mateusz@mateusz-piorun:/media/mateusz/DATA/SOI$ ./program 5
 Buffer: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 16
 Buffer: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 16 45
 Buffer: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 16 45 4
 Buffer: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 16 45 4 39
 Buffer: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 16 45 4 39 36
 Buffer: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 16 45 4 39 36 15
 Buffer: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 16 45 4 39 36 15 22
 Buffer: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 16 45 4 39 36 15 22 25
 Buffer: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 16 45 4 39 36 15 22 25 48
 Buffer: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 16 45 4 39 36 15 22 25 48 27
 Buffer: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 16 45 4 39 36 15 22 25 48 27 5
```

16 Zjada na przemian, dopóki B2 lub B1. Przestaje, gdy natrafi na nieparzystą przy rozmiarze bufora < 7

```
mateusz@mateusz-piorun:/media/mateusz/DATA/SOI$ ./program 6
 Buffer: 1 2 3 4 5 6 7 8
 Buffer: 2 3 4 5 6 7 8
 Buffer: 3 4 5 6 7 8
```

17 Konsument zjada pierwszą parzystą a następnie producent dodaje, dopóki warunki A1 są spełnione

```
mateusz@mateusz-piorun:/media/mateusz/DATA/SOI$ ./program 7
Buffer: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 16
Buffer: 1 2 3 4 5 6 7 8 16
Buffer: 1 2 3 4 5 6 7 8 16 22
Buffer: 1 2 3 4 5 6 7 8 16 22 4
Buffer: 1 2 3 4 5 6 7 8 16 22 4 30
Buffer: 1 2 3 4 5 6 7 8 16 22 4 30 36
Buffer: 1 2 3 4 5 6 7 8 16 22 4 30 36 20
```

18 Konsument nie ma co zabrać. Producent dodaje "15" i dalej warunek A2 przestaje być spełniony.

```
mateusz@mateusz-piorun:/media/mateusz/DATA/SOI$ ./program 8
Buffer: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 15
```

```
mateusz@mateusz-piorun:/media/mateusz/DATA/SOI$ ./program 9
 Buffer: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 16
 Buffer: 1 2 3 4 5 6 7 8 16
 Buffer: 1 2 3 4 5 6 7 8 16 45
 Buffer: 2 3 4 5 6 7 8 16 45
 Buffer: 2 3 4 5 6 7 8 16 45 4
 Buffer: 3 4 5 6 7 8 16 45 4
 Buffer: 3 4 5 6 7 8 16 45 4 39
 Buffer: 4 5 6 7 8 16 45 4 39
 Buffer: 4 5 6 7 8 16 45 4 39 36
 Buffer: 4 5 6 7 8 16 45 4 39 36 15
 Buffer: 5 6 7 8 16 45 4 39 36 15
 Buffer: 6 7 8 16 45 4 39 36 15
 Buffer: 6 7 8 16 45 4 39 36 15 22
 Buffer: 7 8 16 45 4 39 36 15 22
 Buffer: 7 8 16 45 4 39 36 15 22 25
 Buffer: 7 8 16 45 4 39 36 15 22 25 48
 Buffer: 8 16 45 4 39 36 15 22 25 48
 Buffer: 8 16 45 4 39 36 15 22 25 48 27
 Buffer: 16 45 4 39 36 15 22 25 48 27
 Buffer: 16 45 4 39 36 15 22 25 48 27 24
 Buffer: 16 45 4 39 36 15 22 25 48 27 24 39
 Buffer: 45 4 39 36 15 22 25 48 27 24 39
 Buffer: 4 39 36 15 22 25 48 27 24 39
 Buffer: 4 39 36 15 22 25 48 27 24 39 30
 Buffer: 39 36 15 22 25 48 27 24 39 30
 Buffer: 36 15 22 25 48 27 24 39 30
 Buffer: 36 15 22 25 48 27 24 39 30 39
 Buffer: 36 15 22 25 48 27 24 39 30 39 26
 Buffer: 15 22 25 48 27 24 39 30 39 26
 Buffer: 22 25 48 27 24 39 30 39 26
 Buffer: 22 25 48 27 24 39 30 39 26 45
 Buffer: 25 48 27 24 39 30 39 26 45
 Buffer: 48 27 24 39 30 39 26 45
 Buffer: 48 27 24 39 30 39 26 45 30
 Buffer: 48 27 24 39 30 39 26 45 30 37
 Buffer: 27 24 39 30 39 26 45 30 37
 Buffer: 24 39 30 39 26 45 30 37
 Buffer: 24 39 30 39 26 45 30 37 44
 Buffer: 24 39 30 39 26 45 30 37 44 33
 Buffer: 39 30 39 26 45 30 37 44 33
 Buffer: 30 39 26 45 30 37 44 33
 Buffer: 30 39 26 45 30 37 44 33 22
 Buffer: 30 39 26 45 30 37 44 33 22 17
 Buffer: 39 26 45 30 37 44 33 22 17
 Buffer: 26 45 30 37 44 33 22 17
 Buffer: 26 45 30 37 44 33 22 17 34
 Buffer: 26 45 30 37 44 33 22 17 34 43
 Buffer: 45 30 37 44 33 22 17 34 43
```

```
mateusz@mateusz-piorun:/media/mateusz/DATA/SOI$ ./program 10
  Buffer: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 16
  Buffer: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 16 45
  Buffer: 1 2 3 4 5 6 7 8 16 45
  Buffer: 1 2 3 4 5 6 7 8 16 45 4
  Buffer: 2 3 4 5 6 7 8 16 45 4
  Buffer: 2 3 4 5 6 7 8 16 45 4 39
  Buffer: 3 4 5 6 7 8 16 45 4 39
  Buffer: 4 5 6 7 8 16 45 4 39
  Buffer: 4 5 6 7 8 16 45 4 39 36
  Buffer: 4 5 6 7 8 16 45 4 39 36 15
  Buffer: 5 6 7 8 16 45 4 39 36 15
  Buffer: 5 6 7 8 16 45 4 39 36 15 22
  Buffer: 6 7 8 16 45 4 39 36 15 22
  Buffer: 6 7 8 16 45 4 39 36 15 22 25
  Buffer: 7 8 16 45 4 39 36 15 22 25
  Buffer: 8 16 45 4 39 36 15 22 25
  Buffer: 8 16 45 4 39 36 15 22 25 48
  Buffer: 8 16 45 4 39 36 15 22 25 48 27
  Buffer: 16 45 4 39 36 15 22 25 48 27
  Buffer: 16 45 4 39 36 15 22 25 48 27 24
  Buffer: 16 45 4 39 36 15 22 25 48 27 24 39
  Buffer: 45 4 39 36 15 22 25 48 27 24 39
  Buffer: 4 39 36 15 22 25 48 27 24 39
  Buffer: 39 36 15 22 25 48 27 24 39
  Buffer: 36 15 22 25 48 27 24 39
  Buffer: 36 15 22 25 48 27 24 39 30
  Buffer: 36 15 22 25 48 27 24 39 30 39
  Buffer: 15 22 25 48 27 24 39 30 39
  Buffer: 15 22 25 48 27 24 39 30 39 23
  Buffer: 22 25 48 27 24 39 30 39 23
  Buffer: 22 25 48 27 24 39 30 39 23 2
  Buffer: 25 48 27 24 39 30 39 23 2
  Buffer: 48 27 24 39 30 39 23 2
  Buffer: 48 27 24 39 30 39 23 2 30
  Buffer: 48 27 24 39 30 39 23 2 30 37
  Buffer: 48 27 24 39 30 39 23 2 30 37 9
  Buffer: 48 27 24 39 30 39 23 2 30 37 9 22
  Buffer: 27 24 39 30 39 23 2 30 37 9 22
  Buffer: 24 39 30 39 23 2 30 37 9 22
  Buffer: 39 30 39 23 2 30 37 9 22
  Buffer: 30 39 23 2 30 37 9 22
  Buffer: 30 39 23 2 30 37 9 22 22
  Buffer: 30 39 23 2 30 37 9 22 22 17
  Buffer: 30 39 23 2 30 37 9 22 22 17 34
  Buffer: 39 23 2 30 37 9 22 22 17 34
  Buffer: 39 23 2 30 37 9 22 22 17 34 43
  Buffer: 23 2 30 37 9 22 22 17 34 43
  Buffer: 2 30 37 9 22 22 17 34 43
  Buffer: 2 30 37 9 22 22 17 34 43 14
  Buffer: 2 30 37 9 22 22 17 34 43 14 5
```