Kanibale i Misjonarze Bauer 99029

**Legenda:**

M – Misjonarz

K – Kanibal

**Cel:**

Przewieźć grupę misjonarzy i kanibali na drugi brzeg rzeki.

**Stan Początkowy:**

3M, 3K – lewy brzeg; 0M, 0K – prawy brzeg

**Stan docelowy:**

0M, 0K – lewy brzeg; 3M, 3K – prawy brzeg

**Dozwolone operacje:**

Transfery 2 osobową łodzią z jednego brzegu na drugi

**Ograniczenia operacji:**

- Liczba kanibali nei może przekroczyć liczby misjonarzy

- Łódź nie płynie sama – ktoś musi wiosłować

**Rozwiazanie wraz ze stanami na brzegach i operacjami łodzi:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Liczba Misjonarzy - Lewy | Liczba Kanibali - Lewy | Liczba Misjonarzy - Prawy | Liczba Kanibali - Prawy | Brzeg | Transfery |
| 3 | 3 | 0 | 0 | Lewy | P(1,1) |
| 2 | 2 | 1 | 1 | Prawy | L(1,0) |
| 3 | 2 | 0 | 1 | Lewy | P(0,2) |
| 3 | 0 | 0 | 3 | Prawy | L(0,1) |
| 3 | 1 | 0 | 2 | Lewy | P(2,0) |
| 1 | 1 | 2 | 2 | Prawy | L(1,1) |
| 2 | 2 | 1 | 1 | Lewy | P(2,0) |
| 0 | 2 | 3 | 1 | Prawy | L(0,1) |
| 0 | 3 | 3 | 0 | Lewy | P(0,2) |
| 0 | 1 | 3 | 2 | Prawy | L(0,1) |
| 0 | 2 | 3 | 1 | Lewy | P(0,2) |
| 0 | 0 | 3 | 3 | Prawy | Osiagnięto cel |