

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 nie może przekroczyć liczby misjonarzy
- Łódź nie płynie sama – ktoś musi wiosłować

Rozwiązanie 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	Osiągnięto cel