

# Πρόβλημα δεύτερο



## Λύση

Τα πιθανά στιγμιότυπα μετά την κίνηση των λευκών είναι τα εξής:



Κίνηση 1: 15 -> 14, 15->13

1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6
2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6
3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6
4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6
5,1	5,2	5,3	5,4	5,5	5,6
6,1	6,2	6,3	6,4	6,5	6,6

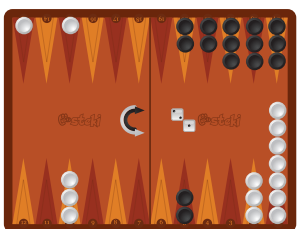
Η 1η κίνηση δίνει πιθανότητα 11 στα 36.



Κίνηση 4: 10 -> 8, 2->1

1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6
2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6
3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6
4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6
5,1	5,2	5,3	5,4	5,5	5,6
6,1	6,2	6,3	6,4	6,5	6,6

Η 4η κίνηση δίνει πιθανότητα 14 στα 36.



Κίνηση 2: 15 -> 13, 2->1

1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6
2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6
3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6
4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6
5,1	5,2	5,3	5,4	5,5	5,6
6,1	6,2	6,3	6,4	6,5	6,6

Η 2η κίνηση δίνει πιθανότητα 8 στα 36.



Κίνηση 5: 10 -> 7

1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6
2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6
3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6
4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6
5,1	5,2	5,3	5,4	5,5	5,6
6,1	6,2	6,3	6,4	6,5	6,6

Η 5η κίνηση δίνει πιθανότητα 12 στα 36.



Κίνηση 3: 10 -> 3

1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6
2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6
3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6
4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6
5,1	5,2	5,3	5,4	5,5	5,6
6,1	6,2	6,3	6,4	6,5	6,6

Η 3η κίνηση δίνει πιθανότητα 8 στα 36.

Οι κινήσεις 10 -> 8, 15->14 και 15->13, 10->9 απορρίφθηκαν εξ αρχής μιας και είναι εμφανές ότι δεν αποτελούν λύση.

Άρα βλέπουμε ότι οι κινήσεις με την μικρότερη πιθανότητα να “φαγωθούν” το ελεύθερα λευκά πούλια είναι η 2η και η 3η.

Λία Βέρου