

Имате сал, 3 вълка и 3 пилета от едната страна на реката. Задачата е да прехвърлите всички животни на другия бряг при следните условия:

- Не може да има повече от 2 животни, които да се качат на сала едновременно.
- Салът не може да бъде празен по време на движението – трябва да има поне едно животно, за да може да се движи.
- Ако вълците са повече от пилетата – ще ги изядат. Затова броят на пилетата (и от двете страни на реката) трябва да е по-голям или равен на броя на вълците във всеки момент.
- Салът може да преминава от единия бряг на другия многократно – няма ограничения.

Решение (насоки за учителя)

Два вълка се качват на сала и преминават от дясната страна на реката.



- Единият от вълците се връща от лявата страна на реката.



- Двата вълка се прехвърлят от лявата към дясната страна на реката.



- Единият от вълците се връща към лявата страна на реката.



- Две пилета се прехвърлят към дясната страна на реката.



- При обратния курс на сала има 1 пиле и 1 вълк.



- Две пилета преминават от лявата страна към дясната страна на реката.



- Вълкът, който е останал от дясната страна на реката, се премества вляво.



- Два вълка се преместват от лявата към дясната страна на реката.



- Единият вълк се връща към лявата страна.



- Двата вълка се качват на сала и се прехвърлят от дясната страна на реката.

