

Извод:

Когато правим рекурсия с функция и тя е стъпка на изпълнение в алгоритъма на същата функция, следващата стъпка след тази, която е повикана функцията ще бъде изпълнена, когато се удовлетвори изпълнението на сегашната функция-стъпка.

Така всяка една пропусната стъпка ще бъде изпълнена след всяко едно удовлетворение на функцията.

Когато всеки път се извика рекурсивно функция си представи един брояч.

Този брояч се увеличава с броя на повикванията във функцията.

Когато се удовлетвори стъпката-функция, броячът ще се върне с 1 назад, изпълнявайки стъпката в алгоритъма, която е била след извикването на функцията.