

Столяревська А.Л., Україна, Харків

ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНІКИ ВІДСІКАННЯ В ДИНАМІЧНОМУ ПРОГРАМУВАННІ

Динамічне програмування в математиці та інформатиці - це засіб, який дозволяє підвищити ефективність розв'язку задач певного класу без переобчислення ідентичних підзадач. Рекурсивні функції, що описують підзадачі, зазвичай дублюються. Щоб уникнути дублювання, використовується спеціальна техніка збереження результатів.

Столяревская А.Л., Украина, Харьков

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНИКИ ОТСЕЧЕНИЯ В ДИНАМИЧЕСКОМ ПРОГРАММИРОВАНИИ

Динамическое программирование в математике и информатике - это метод, позволяющий улучшить эффективность решения задач определенного класса, не перевычисляя идентичных им подзадач. Рекурсивные функции, описывающие подзадачи, обычно дублируются. Чтобы избежать дублирования, используется специальная техника сохранения результатов.

Stolyarevska A.L., Ukraine, Kharkov

USING THE MEMOIZATION TECHNIQUE IN DYNAMIC PROGRAMMING

In mathematics and computer science, dynamic programming is an algorithm design technique, which allows to improve efficiency by avoiding re-computation of identical subtasks. This method takes much less time than naive methods. We usually use recursive algorithms for describing such processes. The recursive description results to that the recursive functions describing subproblems, are duplicated. To avoid duplication, the technique of special preservations of results is used.