Типовые алгоритмические идеи. Эвристические алгоритмы. Предпросчет

Эвристический алгоритм — алгоритм решения задачи, включающий практический метод, не являющийся гарантированно точным или оптимальным, но достаточный для решения поставленной задачи. Позволяет ускорить решение задачи в тех случаях, когда точное решение не может быть найдено.

Эвристический алгоритм — это алгоритм решения задачи, правильность которого для всех возможных случаев не доказана, но про который известно, что он даёт достаточно хорошее решение в большинстве случаев.

Пример: Правило Варнсдорфа (шахматный конь) - при обходе доски конь следует на то поле, с которого можно пойти на минимальное число ещё не пройденных полей. Если таких полей несколько, то можно пойти на любое из них.

Предрасчет - использование предобработанной информации

Жадные алгоритмы тоже эвристика