|  |  |
| --- | --- |
| Алгоритм Джонсона-Троттера применяется для получения | Множества всех перестановок |
| Решение упрощенной задачи о рюкзаке основано на: | генераторе множества всех подмножеств; |
| Условие задачи: На палубе судна имеется m мест для размещения стандартных контейнеров. Выбрать n контейнеров для погрузки на судно можно из n больше m имеющихся в наличии. Каждый контейнер i характеризуется весом v и доходом c от его перевозки. Необходимо выбрать m контейнеров таким образом, чтобы их общий вес не превышал V, но при этом доход от перевозки был максимально возможным. Для какой задачи сформулировано это условие? | о загрузке судна |
| Условие задачи:  Будет большое условие задачи о рюкзаке, с весом, с вместимостью и т.д. | о рюкзаке |
| Условие задачи:  Коммивояжер должен обойти города по минимальному пути и т.д. | о коммивояжере |
| Решение задачи о загрузке судна основано на: | генераторе множества всех сочетаний; |
| Решение задачи о коммивояжере основано на: | генераторе множества всех перестановок; |
| Метод ветвей и границ – это: | общий алгоритмический метод решения задач комбинаторной оптимизации, который по существу является вариацией полного перебора с отсевом подмножеств допустимых решений, заведомо не содержащих оптимальных решений. |
| В основе метода ветвей и границ лежат две процедуры: | ветвления и вычисления нижней или верхней границы; |
| Какую задачу нецелесообразно решать при помощи рекурсивных алгоритмов: | линейного программирования; |
| Дистанция Левенштейна между словами «сор» и «спорт» равна: | 2; |
| Какую задачу нецелесообразно решать при помощи динамического программирования: | линейного программирования; |
| К оптимизационным алгоритмам на графах не относятся: | алгоритм поиска в высоту; |
| Алгоритм поиска в ширину заключается в: | посещении вершин в порядке их удаленности от некоторой заранее выбранной или указанной стартовой вершины; |
| На рисунке представлено изображение некого графа. Данный граф является:<http://portal.by/uploads/9d403f9fe73208cdb1db418dd65aa03a.jpg> | ориентированным; |
| Теорема Форда-Фалкерсона: | В любой сети максимальная величина потока из истока s в сток t равна минимальной пропускной способности разреза отделяющего s от t; |
| Одним из возможных определений понятия линейное программирование является: | область математического программирования, посвященная теории и методам решения экстремальных задач, характеризующихся линейной зависимостью между переменными; |
| Путь - это | Не от исходной вершины к конечной, т.е. некоторое промежуточное ребро |
| Полный путь - это | От исходной к конечной |
| Критический путь - это | Максимально возможная суммарная пропускная способность |
| Будет нарисован граф. Попросят указать полный путь | Если задания такие же, то это 1-3-6. А так – ищи исходную, конечную и промежуточные вершины |
| Будет нарисован граф. Попросят указать критический путь (суммарный вес) | Если задания такие же, то это 40. Просто выбирай полный путь с самой максимальной суммой пропускных способностей |
| В графическом методе что может быть ответом | Точка, две точки, отрезок |
| Метод потенциалов в ТЗ | Это дополняющий метод решения ТЗ (там будет либо 1 этап, либо дополняющий. Т.к. метод потенциалов является 2 этапом, то он дополняющий) |
| В методе потенциалов в ТЗ | У «-» берется минимальное значение |
| Задача о рюкзаке | Линейное программирование |
| … | К стандартной форме |
| Переменные в линейной зависимости | Неотрицательное |
| симплекс-метод, там чета типа что для него характерно | равенства/неравенства и линейная зависимость |
| тр. з., вопрос про цикл обхода, где ставятся + и - | выбирается минимальное значение груза в ячейках цикла имеющих знак «-» |
| Алгоритм поиска в глубину заключается в: | том, чтобы идти вперед в неисследованную область, пока это возможно, если же вокруг все исследовано, отступить на шаг назад и искать новые возможности для продвижения вперед; |
| Алгоритм топологической сортировки заключается в: | упорядочивания вершин безконтурного ориентированного графа согласно линейного порядка; |
| Назначение тз | определение объемов перевозок из пунктов отправления в пункты назначения с минимальной суммарной стоимостью перевозок; |
| лп | область математического программирования, посвященная теории и методам решения экстремальных задач, характеризующихся линейной зависимостью между переменными; |

+ сетевой полный,критический путь