A fast dynamic programming multi-objective knapsack problem

Marcos Daniel Valadão Baroni* Flávio Miguel Varejão May 29, 2017

Abstract

This work addresses... The Multidi Objective knapsack programming. The dynamic programming method... The data structure...

1 Introduction

2 The Multidimensional Knapsack Problem

- Breve resumo sobre mtodos de programao dynamica;
- Explicao overview do mtodo para o MOKP;
- Definies, Propriedados e teoremas para o MOKP: dominancia

3 The Dynamic Programing Algorithm

4 The use of data structure

- Introduo KDTree: estrutura, insero, busca
- Aplicao da KDTree ao algoritmo: validade das propriedades de dominancia

5 Computational experiments

- Base de dados utilizaca
- Parametros dos algoritmos
- Anlise dos resultados (comparao)

^{*}Research supported by Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo.

Conclusions and future remarks 6

- Concluses dos resultados Trabalhos futuros