Esame di Laurea in Informatica

Implementazione di modelli di programmazione matematica per problemi di bin packing

Daniel Rossi 18 Dicembre 2018



Outline



- 1 Introduction
- 2 First section
- 3 Second section
- 4 Ciucia

Introduzione



STATISTICHE NAZIONALI TRASPORTI



Logistica

7% del PIL italiano

Costi

11% maggiore rispetto partner europei

First section



Normal block

Fusce luctus venenatis felis quis semper

Modello matematico

$$max \ z = f(x) \ (oppure \ min \ z = f(x))$$

s.t.

$$g_i(x) = \begin{cases} \leq b_i \\ = b_i, & i = 1, \dots, m \\ \geq b_i \end{cases}$$

$$x = (x_1, \ldots, x_n) \in X \subseteq \mathbb{R}^n$$

Example block

Second section



$$\max z = f(x)$$
 (oppure $\min z = f(x)$)

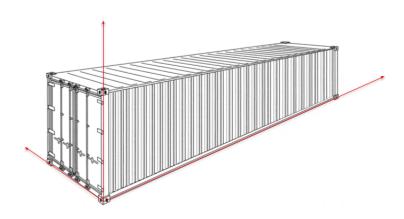
s.t.

$$g_i(x) = \begin{cases} \leq b_i \\ = b_i, & i = 1, \dots, m \\ \geq b_i \end{cases}$$

 $x = (x_1, \ldots, x_n) \in X \subseteq \mathbb{R}^n$

ciucia





ciucia