

Relatório 3º projecto ASA 2024/2025

Grupo: ALxxx/TPyyy

Aluno(s): Nome1 (97xxx) e Nome2 (102xxx)

Descrição do Problema e da Solução

Formalização do modelo linear:

- Identificação das variáveis do problema
 - Exemplo: x_1 , representa...
- Especificação do programa linear em função das variáveis do problema. O programa linear deve incluir necessariamente a função objectivo e as restrições do problema.

Análise Teórica

Indicar a complexidade da codificação em função dos parâmetros do problema: número de fábricas (n), número de países (m), e número de crianças (t).

Exemplo:

- O número de variáveis do programa linear é $O(???)$
- O número de restrições do programa linear é $O(???)$
- Complexidade do programa linear (número de restrições + número de fábricas) é $O(???)$

Avaliação Experimental dos Resultados

Descrição do tipo experiências feitas e gráfico demonstrativo da avaliação de tempos associados.

Gerar mais de 10 instâncias de tamanho incremental e incluir uma tabela com o tamanho das instâncias utilizadas e tempos respectivos.

Gerar o seguinte gráfico: tempo (eixo do YYs) em função dos parâmetros do problema; ou seja, colocar o eixo dos XX a variar com a soma do número de fábricas, países, e crianças.