

Relatório 1º projecto ASA 2025/2026

Grupo: ALxxx/TPyyy

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

Descrição do Problema e da Solução

Pequena descrição da solução proposta e mapeamento com o problema (2 parágrafos max).

(É expressamente proibido utilizar fontes externas de código !!)

Análise Teórica

Inserir aqui o pseudo código de muito alto nível a indicar a complexidade de cada etapa da solução proposta, e a complexidade total.

Exemplo:

- Leitura dos dados de entrada: simples leitura do input, com ciclo(s) a depender de linearmente/quadraticamente/... de n (número de indivíduos) e m (número de relações entre indivíduos). Logo, $O(???)$
- Processamento da instância para fazer alguma coisa. Logo, $O(???)$
- Aplicação do algoritmo indicado para cálculo do valor pedido. Logo, $O(???)$
- Apresentação dos dados. $O(???)$

Complexidade global da solução: $O(???)$

Relatório 1º projecto ASA 2025/2026

Grupo: ALxxx/TPyyy

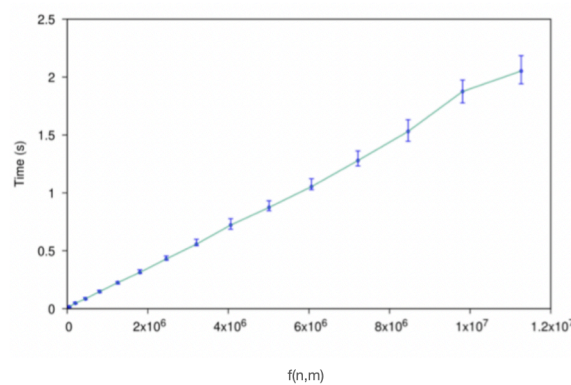
Aluno(s): Nome1 (97xxx) e Nome2 (102xxx)

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 gráfico do tempo (eixo do YYs) em função da complexidade teórica prevista (eixo dos XX). Mais concretamente, colocar o eixo dos XX a variar com a quantidade prevista pela análise teórica; exemplo: se a análise teórica for $O(f(n, m))$, o tempo deve ser colocado em função de $f(n, m)$.



Devemos observar uma relação linear entre a complexidade teórica prevista e os tempos registados, confirmando que a implementação está de acordo com a análise teórica.