

Relatório A3

Nome: Maykon Marcos Junior

Matrícula: 22102199

Edmonds-Karp

As Redes de fluxo foram abstraídas a partir de uma matriz 2D de floats (no caso, um `std::vector` de `std::vector<float>`).

O “caminho” de vértices foi feito com um `std::deque` de inteiros, para permitir inserção no início e acesso randômico constante (embora o acesso seja um tanto menos eficiente que o `std::vector`, já que os elementos não estão armazenados em um bloco contíguo).

A Busca em Largura, como em outras implementações, usa `std::vector` de inteiros e booleanos para os ancestrais e conhecidos, e fila para visitação.

Hopcroft-Karp

A escolha do projeto foi que o conjunto X serão os vértices ímpares, enquanto Y serão os pares. Além disso, o vértice nulo é apenas o índice 0.

As estruturas usadas foram sobretudo `std::vector`, com a saída sendo um `std::vector` de Arestas e a Busca em Largura usando uma fila também.

Coloração de Vértices

As estruturas usadas foram sobretudo `std::vector`, de vértices ou de outros `std::vector` de vértices (usados para armazenar o conjunto potência).

A representação dos subconjuntos é feita com uma máscara de bits, de 0 a $2^{|V|}$