Relatório A2

Nome: Maykon Marcos Junior

Matrícula: 22102199

Componentes Fortemente Conexas

As estruturas usadas foram do tipo std::vector<int>, para permitir o acesso randômico constante e também o retorno de vários vectores (usando std::vector<std::vector<int>>) na função DFS (a necessidade de vários vetores int é para que estejam na mesma estrutura).

Ordenação Topológica

Foi usado std::vector<bool>, para o vetor de conhecidos, porém foi feito o uso de std::deque<int> para a ordenação. A escolha se deu devido à combinação de acesso randômico constante (amortizado) e a operação de inserir no início (evitando a necessidade de revertê-la depois).

Kruskal

Usou um vetor de Arcos (struct própria da classe) para a árvore geradora mínima final e, para as árvores intermediárias (que são conjuntos no pseudo-código), foi usada a estrutura discutida em sala de aula, a cd-Elemento: