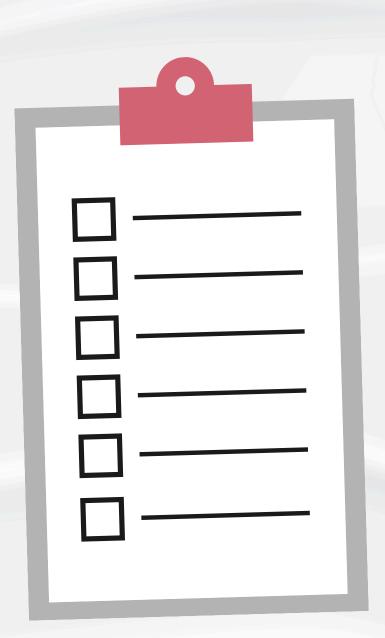


Álvaro Santos João Victor Pereira



#### Classes Principais

- Grafo (Abstrata)
- Grafo\_lista
- Grafo\_matriz
- List
- Matrix
- MatrixLin





### Caminho mínimo entre dois nós

- Usa o Algoritmo de Floyd;
- Percorre a Matriz de distâncias para encontrar o caminho mínimo.





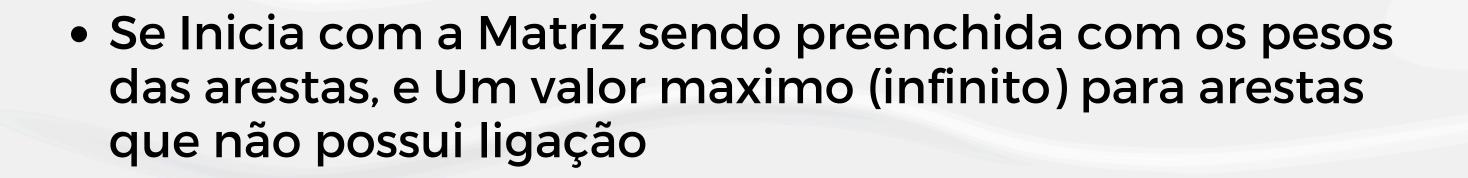
# Inicialização da Matriz de Distâncias (floydA0)

- Inicialização da matriz de distâncias (dist)
  - Cria uma matriz quadrada (Ordem x Ordem)





# Inicialização da Matriz de Distâncias (floydA0)





## Calculo da Matriz de Distância Floyd



- Após Floyd0A ser inicializada, o algoritmo ira calcular o Caminho Mínimo entre os Vertices
  - o se inicia com K sendo um vértice intermediário
  - o J e I sendo os Vertices a serem analisados
    - se a dist[i][j] for mais que a soma de dist[i][k] + dist[k][j], então o menor caminho de I para J é passando por K
    - é feita essa analise para todo I e J e para todo intermediario K