

Eksamen - Generisk Programmering

Henrik Schulz
hschu12@student.sdu.dk
011190

31/1/2017

1 Forord

problem stilling brug af givet kode (underviser)

2 Designvalg

Bidirectional = to kanter istedet for en. Gennemløb af alle kanter ($O(E) \neq O(\text{degree})$) Antagelse om at skabelsen af adjacencylist(4) giver plads til 4 knuder og at add vertex blot giver return v. Ikke tillader flere knuder en først defineret. VertexProp = capacity med mulighed for andet EdgeProp = cost -II-

3 Implementering

3.1 Standard addVertex og addEdge

3.2 graph::IncidenceGraph

3.3 graph::BidirectionalGraph

3.4 Edge and Vertex Properties

3.5 DFS/Visitor

3.6 Toplogisk sortering

4 Test

5 Forbedringer

Ændre så kanten ikke tæller for to når den er bidirectional: Enable if