

## Fleury's Algorithmus

Input: zusammenhängender Graph  $G$  mit höchstens 2 ungeraden Knoten

Output: Eulerweg bzw. Eulertour in  $G$

- 1.) Starte in einem Knoten  $v_0$  (ungerade, sonst beliebig); setze  $i := 0$
- 2.) Solange es eine zum gegenwärtigen Knoten  $v_i$  inzidente unbenutzte Kante  $\{v_i, v_j\}$  gibt:
  - a) Wähle eine Kante aus, deren Entfernung den Restgraphen nicht in zwei Zusammenhangskomponenten zerlegt
  - b) Laufe zum Nachbarknoten  $v_j$
  - c) Lösche die Kante aus der Menge der unbenutzten Kanten
  - d) Setze  $v_{i+1} := v_j$
  - e) Setze  $i := i + 1$
- 3.) STOP