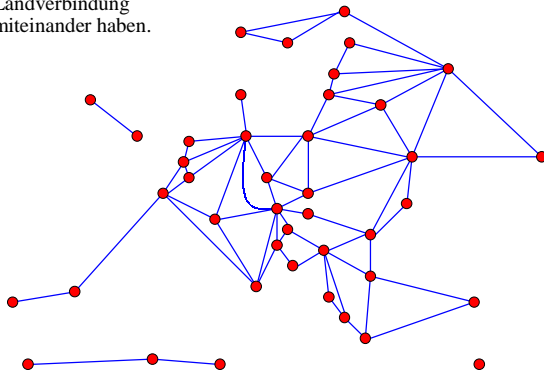


Ungerichteter Graph der Länder, die eine Landverbindung miteinander haben.

Der Graph ist nicht zusammenhängend.

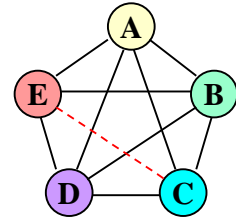


Aufgabe:

5 Personen sollen ein Tennisturnier austragen, wobei jeder einmal gegen jeden spielt. Es soll aber keine Person an zwei aufeinander folgenden Spielen teilnehmen.

Personen: A, B, C, D, E.

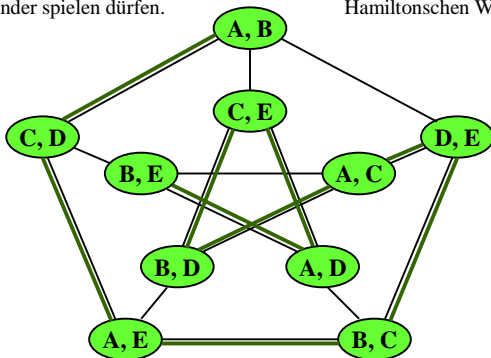
1. A gegen B
2. C gegen D
3. A gegen E
4. B gegen D
5. A gegen C
6. D gegen E
7. B gegen C
8. A gegen D
9. B gegen E
- ~~10. C gegen E~~



So geht es also nicht. Geht es überhaupt?

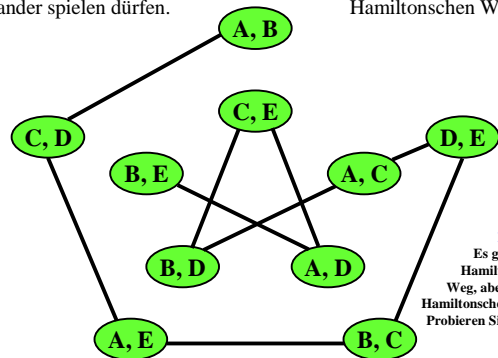
Verbinde die, die nacheinander spielen dürfen.

Suche dann einen Hamiltonschen Weg.



Verbinde die, die nacheinander spielen dürfen.

Suche dann einen Hamiltonschen Weg.



Hinweis:
Es gibt einen Hamiltonschen Weg, aber keinen Hamiltonschen Kreis. Probieren Sie es aus!

Diese Reihenfolge ergibt einen Spielplan für das Tennisturnier.