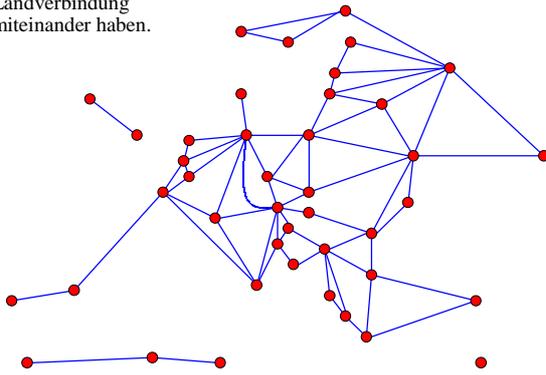


Ungerichteter Graph der Länder, die eine Landverbindung miteinander haben.

Der Graph ist nicht zusammenhängend.

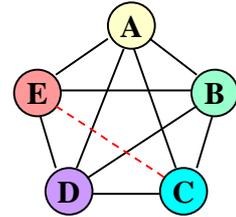


Aufgabe:

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.

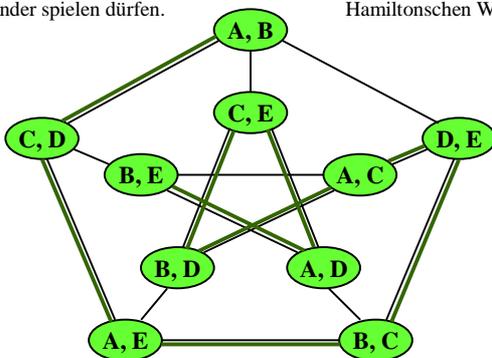
- | | |
|--------------|--------------------------|
| 1. A gegen B | 2. C gegen D |
| 3. A gegen E | 4. B gegen D |
| 5. A gegen C | 6. D gegen E |
| 7. B gegen C | 8. A gegen D |
| 9. B gegen E | 10. C gegen E |



So geht es also nicht. Geht es überhaupt?

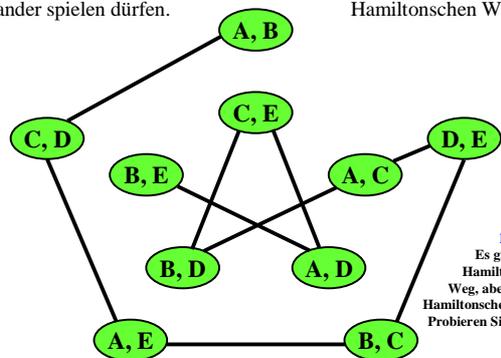
Verbinde die, die nacheinander spielen dürfen.

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.