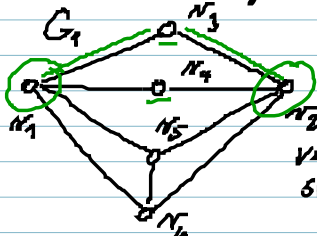


Př Určete vrcholový a hranový stupeň souvislosti daného grafu G_1 s 6 vrcholy a 9 hranami.



Nejmenší stupeň vrcholu $\delta(G_1) = 2$

vrcholový \leq hranový $\leq \delta(G_1) = 2$
st. sv. \leq st. sv.

• Hranová souvislost

Odebráním 0 hran \Rightarrow souvislý

G_1 je hranově 1-souvislý

Odebráním 1 lib. hran \Rightarrow souvislý

G_1 je hranově 2-souvislý

Odebráním 2 lib. hran \Rightarrow nesusvislý

G_1 není hranově 3-souvislý napr. v_1, v_3, v_5, v_2

st. hranové sv. = 2

• Vrcholová souvislost

Odebráním 0 vrcholů \Rightarrow souvislý

G_1 je vrcholově 1-souvislý

Odebráním 1 vrcholu \Rightarrow souvislý

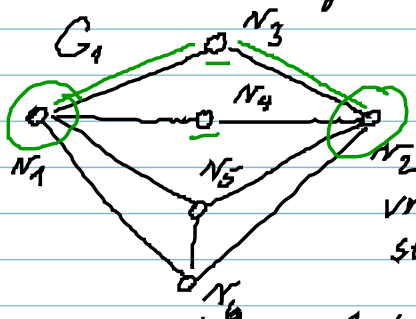
G_1 je vrcholově 2-souvislý

Odebráním 2 vrcholů \Rightarrow nesusvislý

G_1 není vrcholově 3-souvislý napr. v_1, v_2

st. vrcholové sv. = 2

Př Určete vrcholový a hranový stupeň souvislosti daného grafu G_1 s 6 vrcholy a 9 hranami.



Nejmenší stupeň vrcholu $\delta(G_1) = 2$

$$\text{vrcholový st. sv.} \leq \text{hranový st. sv.} \leq \delta(G_1) = 2$$

• Hranová souvislost

Odebráním 0 hran \Rightarrow souvislý
 G_1 je hranově 1-souvislý

Odebráním 1 lib. hrany \Rightarrow souvislý
 G_1 je hranově 2-souvislý

Odebráním 2 lib. hran \Rightarrow nesouvislý
 G_1 není hranově 3-souvislý např. v_1, v_3, v_5, v_2

$$\text{st. hranové sv.} = 2$$

• Vrcholová souvislost

Odebráním 0 vrcholů \Rightarrow souvislý
 G_1 je vrcholově 1-souvislý

Odebráním 1 vrcholu \Rightarrow souvislý
 G_1 je vrcholově 2-souvislý

Odebráním 2 vrcholů \Rightarrow nesouvislý
 G_1 není vrcholově 3-souvislý např. v_1, v_2

$$\text{st. vrcholové sv.} = 2$$