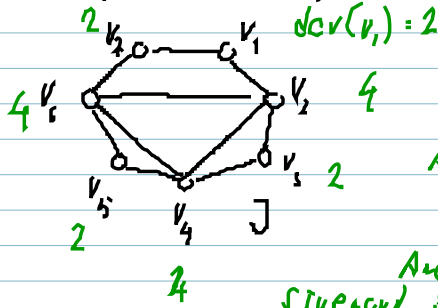


Př: Ukaže, zda je zadáný graf J
 eulera-iský (Eulerovský graf je graf
 ve kterém existuje uzavřený eulero-iský tah.)



- součet
 Ano, graf J je součet
 - všechny vrcholy
 jsou sudého stupně
 Ano, všechny vrcholy jsou sudé
 stupně posloupnost grafu J
 $(4, 4, 4, 2, 2, 2, 2)$

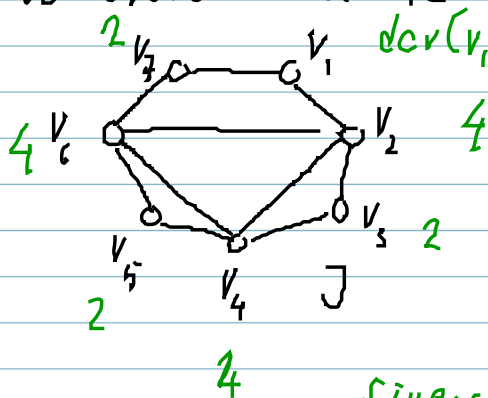
Ano, graf J je Eulerovský.

$v_7, v_1, v_2, v_3, v_4, v_5, v_6, v_2, v_1, v_6, v_7$



Eulerovský tah: Graf G je Eulerovský právě,
 když je graf G součet
 a všechny jeho vrcholy jsou
 sudého stupně.

Př. Určete, zda je zadání graf Γ euleroovský (Eulerovský graf, je graf, ve kterém existuje uzavřená euleroovská cesta.)



-souvislý
 Ano, graf Γ je souvislý.
 -všchny vrcholy jsou sudého stupně
 Ano, všechny vrcholy mají sudé
 stupně
 Soudnou posloupnost grafu Γ
 $(4, 4, 4, 2, 2, 2, 2)$

Ano, graf Γ je euleroovský.

$v_7, v_1, v_2, v_3, v_4, v_5, v_6, v_2, v_4, v_6, v_7$



Eulerova věta: Graf G je euleroovský právě, když je graf G souvislý a všchny jeho vrcholy jsou sudého stupně