

Írj Sage függvényt, ami megmondja, hogy van-e irányított kör egy irányított gráfban!

Használd a *digraphs.RandomDirectedGNP*(*<csúcsszám>*, *<él-valószínűség>*) függvényt a teszteléshez használható gráfok létrehozásához.

Segítség:

- egy *gr* nevű irányított gráf egy csúcsának ki-éleit a *gr.neighbors_out(csúcs)* függvénnyel kaphatod meg egy listában, a be-éleket a *gr.neighbors_in(csúcs)* függvénnyel
- az algoritmus a DFS egy változata lesz (gondolj arra hogy ha egy fát járunk be DFS-sel, az miben különbözik attól ha a gráf nem fa)
- nem elég a bejárt csúcsokat megjegyezni, a bejárt éleket is számon kell tartani
- Javítás: nem elég a bejárt csúcsokat megjegyezni, azt is külön számon kell tartani hogy mely csúcsok vannak még "<http://wiki.math.bme.hu/feldolgozas> alatt" <http://wiki.math.bme.hu>, és mik azok amelyek már "<http://wiki.math.bme.hu/kesz> vannak" <http://wiki.math.bme.hu> (már visszaléptünk belőlük a bejárás során).