



Gráfok alkalmazása a gyakorlatban

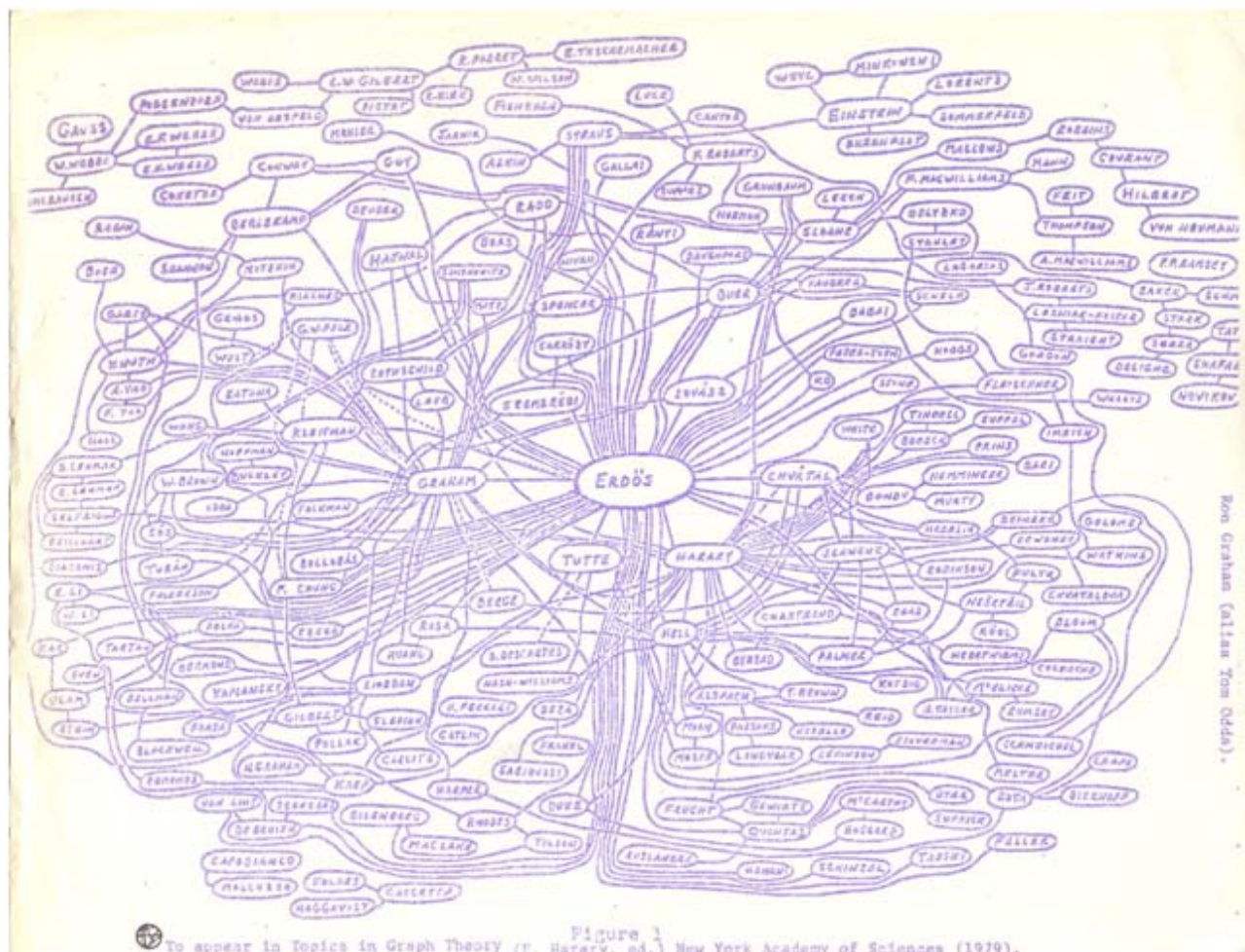
INTERNET ÉS TÉRKÉPEK SZÍNEZÉSE

Javasolt feldolgozási idő: 10 perc

1. feladat

Erdős Pál a XX. század kiemelkedő matematikusa volt. Szerette a közös munkát, sok matematikussal dolgozott együtt.

A matematikusok számon tartják az Erdős-számot, félig-meddig viccesen, illetve Erdős Pál tiszteletére. Annak a tudósnak 1 az Erdős-száma, aki közös cikket jelentetett meg Erdőssel. 2 az Erdős-száma a matematikusnak, ha olyannal publikált együtt, akinek 1 az Erdős-száma, és így tovább.



Az Erdős-számmal rendelkező tudósok gráfja



Hasonló elven működik a Kevin Bacon-játék. Ezt 1994-ben találta ki 3 amerikai diák, de még ma is népszerű. Kevin Bacon olyan sok filmben játszott, hogy bármelyik hollywoodi színész 2–3 filmen keresztül hozzákapcsolható. A lépések száma a színész Bacon-száma.

Például Tom Cruise csak egy lépésre van Bacontól, mert együtt játszottak az *Egy becsületbeli ügy* című filmben. Így Tom Cruise Bacon-száma 1. Mike Myersé kettő, mert össze van kapcsolva Robert Wagnerrel a *Kicsikém* című filmen keresztül. Wagner Bacon-száma 1, hála a *Vad vágyak*-nak.

Az alábbi linken az eredeti játék módosítása található: bármely két hollywoodi színész közti távolságot megmutatja.

The Oracle of Bacon, <http://oracleofbacon.org/movielinks.php>.

Próbáld ki a Kevin Bacon-játékot! Nézd meg, hogy a kedvenc színészeid játszottak-e közös filmben; ha nem, akkor hány filmnyi távolságra vannak egymástól?