

Egy szigeten rókák és nyulak élnek. A nyulak – szapora állatok lévén – havonta m százalékkal lesznek többen. Egy róka minden hónapban elfogyasztja az összes nyúl p százalékát – feltéve, hogy él ennyi nyúl ekkor a szigeten. A rókák a rendelkezésre álló táplálék arányában szaporodnak, minden hónapban nyulanként n százalékkal hoz világra kölyköt, miközben az összes róka q százaléka elpusztul.

Készítsünk Excel táblázatot, melybe beírva n , m , p és q értékét, illetve az állatok számát az első hónapban, hónapról hónapra kiszámolja az állatok számát a következő 60 hónap során. Ha időközben valamelyik (akár mindkét) faj kihalna, jelezze ezt a faj nevének pirosra színezésével. A táblázat mellé készítsünk két grafikont is, az egyik a két faj populációját ábrázolva az idő függvényében, a másikon a két populáció arányát.

Beküldendő a táblázat (i114.xls).

Példa:

n,m,p,q (%)	0,015	20	0,08	15
	nyúl	róka		
	1000	200		
	1040	200		
	1081	201		
	1123	203		

