

Egy állatpopuláció tagjai maximum 10 évig élnek, a 10 korosztály létszámát tároljuk. Minden egyes korosztályhoz megadjuk, hogy egy egyede milyen eséllyel hal meg egy-egy évben (halálozási ráta), illetve átlagosan hány utódja születik (születési ráta).

Készítsünk táblázatot (I15.xls), amely tartalmazza a születési és halálozási rátákat, a kezdő létszámot, majd billentyű (billentyűkombináció) lenyomására számolja a következő évbeli korosztály-létszámokat és diagramot rajzol az egyes korosztályok összpopuláción belüli arányáról! Egy másik billentyű (billentyűkombináció) hatására pedig álljon vissza újra az 1. időpontba, a kezdőlétszámmal! Ha a létszámok számolásakor valós számok jönnek ki, azokat egészzre kell kerekíteni!

Példa: (az 1. időegységben minden korosztályban 1000 állat volt)

| <i>Születési ráta:</i> | <i>Halálozási ráta:</i> | <i>Idő:</i> | 2 |
|----------------------------|-----------------------------|------------------------|------|
| 0,1 | 0,1 | <i>1. korcsoport:</i> | 2080 |
| 0,1 | 0,1 | <i>2. korcsoport:</i> | 900 |
| 0,4 | 0,3 | <i>3. korcsoport:</i> | 900 |
| 1,1 | 0,3 | <i>4. korcsoport:</i> | 700 |
| 0,9 | 0,4 | <i>5. korcsoport:</i> | 700 |
| 0,4 | 0,5 | <i>6. korcsoport:</i> | 600 |
| 0,3 | 0,8 | <i>7. korcsoport:</i> | 500 |
| 0,2 | 0,8 | <i>8. korcsoport:</i> | 200 |
| 0,1 | 0,9 | <i>9. korcsoport:</i> | 200 |
| 0 | 1 | <i>10. korcsoport:</i> | 100 |
| | | <i>Létszám:</i> | 6880 |

