

افرض ان N من الشخصيات يعيشون في مكان ما وان ملايين من واحد من هؤلاء الشخصيات مصابين بمرض معدى اكتب برنامج يقوم بحساب الاشخاص n من الايام ولتكن بعد اسبوعين علما ان $N=100$, $x_0 = 3$ ونسبة النمو هو $r=0.005$

```
clear
clc
N=100;
X(1)=3;
R=0.005;
nmax=14;
for n=1:nmax
t(n+1)=n;
x(n+1)=x(n)+r*x(n) * (N-x(n));
disp(['t x'])
plot(t,x,'ks')
```