```
Final = (ocatual) + (1-0) Anterior
 Inicial = (4,4,4)
A: G4, (0,1,0)+(1-0,4)(1,1,1)=(0,0,4,0)+(0,6,0,6,0,6)=
                               = (0,6,4,0,6)
8:0,6(1,0,0)+(1-0,6)(0,6,1,0,6)=(0,6,0,0)+(0,29,0,9,0,9,0,29)=
                                   = (0,84,0,4,0,24)
o volor la const remetto, agos n iterações;
               R(n) = \begin{cases} 0,4 \\ 0,4+0,6R(n-1), n>1 \end{cases}
```

Portanto, R(n) é uma soma de uma progressão geométrica  $(0,4(9+0,6+0,6),...,0,6^n))$  onde r=0,6  $S_n=\frac{1-r^n}{1-r},r\neq 1$ então  $P_n(n)=0,4S_n=0,4(1-0,6)$  =0,4(1-0,6)=0,4(1-0,6)

Esta função nunca chega a o para qualquer valor on uma vez que é crescente (0,6º tende para o), portanto o efuto pretendio não é alcongado