


```

program ej3

!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!//
!// programa para calcular la solucion aprox de la ec. dif. /
!// x'(t) = x(t) ( soluci3n: x(t)=exp(t) ) /
!// Una aprox numerica en pasos 'n' discretos del tiempo t /
!// separados por un valor finito (peque3to) 'h' es: /
!// x(n+1) = x(n) + h*x(n) t=n*h /
!//
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

integer :: nmax
real :: h,x,xExacta

h = 0.01
nmax = 100
x = 1.0 ! valor inicial en t=0 , n=0
xExacta = exp(0.0)

print *, "xAprox xExacta"
print *, "-----"

do i = 1,nmax
  print *, x, xExacta
  x = x + h*x ! aprox. x(i+1)
  xExacta = exp(i*h)
end do

end program ej3

```
