

```
function dx=limit(t,x)

dx(1)=x(2)-x(1)^7*(x(1)^4+2*x(2)^2-10);
dx(2)=-x(1)^3-3*x(2)^5*(x(1)^4+2*x(2)^2-10);
dx=[dx(1);dx(2)];

end
```