**MOBILITY CREATION IN NS2**

**AIM:**

**TCL CODE:**

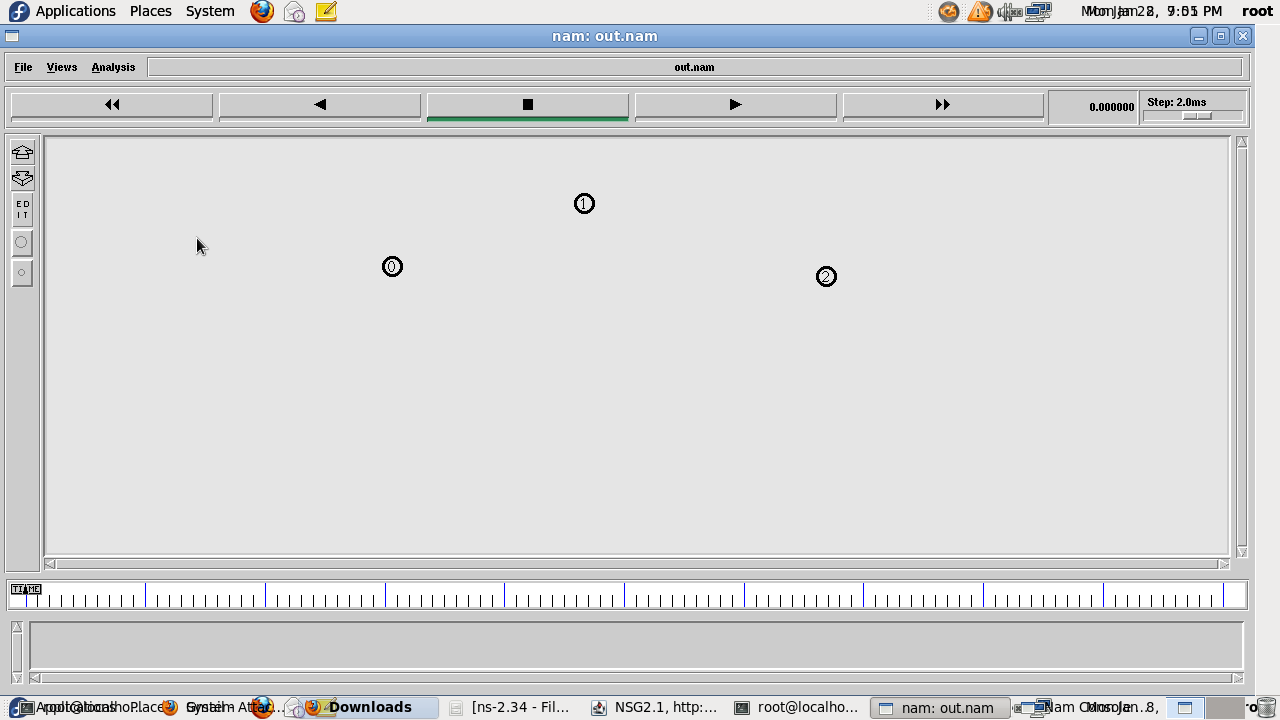
#===================================  
#     Simulation parameters setup  
#===================================  
set val(chan)   Channel/WirelessChannel    ;# channel type  
set val(prop)   Propagation/TwoRayGround   ;# radio-propagation model  
set val(netif)  Phy/WirelessPhy            ;# network interface type  
set val(mac)    Mac/802\_11                 ;# MAC type  
set val(ifq)    Queue/DropTail/PriQueue    ;# interface queue type  
set val(ll)     LL                         ;# link layer type  
set val(ant)    Antenna/OmniAntenna        ;# antenna model  
set val(ifqlen) 50                         ;# max packet in ifq  
set val(nn)      3                          ;# number of mobilenodes  
set val(rp)      AODV                       ;# routing protocol  
set val(x)      1027                      ;# X dimension of topography  
set val(y)      100                      ;# Y dimension of topography  
set val(stop)   10.0                         ;# time of simulation end  
  
#===================================  
#        Initialization  
#===================================  
#Create a ns simulator  
set ns [new Simulator]  
  
#Setup topography object  
set topo       [new Topography]  
$topo load\_flatgrid $val(x) $val(y)  
create-god $val(nn)  
  
#Open the NS trace file  
set tracefile [open [out.tr](http://out.tr/) w]  
$ns trace-all $tracefile  
  
#Open the NAM trace file  
set namfile [open out.nam w]  
$ns namtrace-all $namfile  
$ns namtrace-all-wireless $namfile $val(x) $val(y)  
set chan [new $val(chan)];#Create wireless channel  
#===================================  
#     Mobile node parameter setup  
#===================================  
$ns node-config -adhocRouting  $val(rp) \  
                -llType        $val(ll) \  
                -macType       $val(mac) \  
                -ifqType       $val(ifq) \  
                -ifqLen        $val(ifqlen) \  
                -antType       $val(ant) \  
                -propType      $val(prop) \  
                -phyType       $val(netif) \  
                -channel       $chan \  
                -topoInstance  $topo \  
                -agentTrace    ON \  
                -routerTrace   ON \  
                -macTrace      ON \  
                -movementTrace ON  
  
#===================================  
#        Nodes Definition  
#===================================  
#Create 3 nodes  
set n0 [$ns node]  
$n0 set X\_ 249  
$n0 set Y\_ 352  
$n0 set Z\_ 0.0  
$ns initial\_node\_pos $n0 20  
set n1 [$ns node]  
$n1 set X\_ 413  
$n1 set Y\_ 194  
$n1 set Z\_ 0.0  
$ns initial\_node\_pos $n1 20  
set n2 [$ns node]  
$n2 set X\_ 649  
$n2 set Y\_ 157  
$n2 set Z\_ 0.0  
$ns initial\_node\_pos $n2 20  
#===================================  
#        Agents Definition  
#===================================  
#Setup a UDP connection  
set udp4 [new Agent/UDP]  
$ns attach-agent $n0 $udp4  
set null1 [new Agent/Null]  
$ns attach-agent $n2 $null1  
$ns connect $udp4 $null1  
$udp4 set packetSize\_ 1500  
#===================================  
# mobilitysetup

#===================================  
$n0 “ 1 500 600 50”

$n1 “ 1 489 456 50”

$ n2 “ 1 345 567 32”  
#===================================  
#        Termination  
#===================================  
#Define a 'finish' procedure  
proc finish {} {  
    global ns tracefile namfile  
    $ns flush-trace  
    close $tracefile  
    close $namfile  
    exec nam out.nam &  
    exit 0  
}  
for {set i 0} {$i < $val(nn) } { incr i } {  
    $ns at $val(stop) "\$n$i reset"  
}  
$ns at $val(stop) "$ns nam-end-wireless $val(stop)"  
$ns at $val(stop) "finish"  
$ns at $val(stop) "puts \"done\" ; $ns halt"  
$ns run

**OUTPUT:**

****