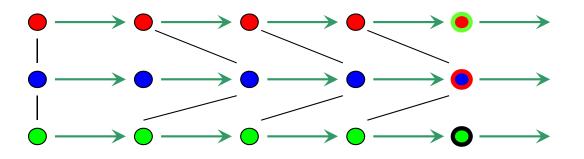
```
subroutine randomz(ia,ib,x) !伪随机数产生器子程序
implicit none
integer ia,ib
real*8 x
integer, save:: initial(15)
real*8 ,save:: iy(15),iz
selectcase(ia)
case(1)!
             初始
  iz=10000001.d0
  read(5,'(5i8)') initial
  iy=dble(initial)
  x=iy(ib)*1.0d-8
         产生随机数
case(2)!
  iy(ib)=mod(329.d0*iy(ib),iz)
  x=iy(ib)*1.0d-8
case(3)!
          复位为初始iy
  iy=dble(initial)
endselect
end
```



[第一次作业]:

- 1、用Schrage方法编写随机数子程序,用连续两个随机数作为点的坐标值绘出若干点的平面分布图。
- 2、再用<x^k>测试均匀性(取不同量级的<math>N值,讨论偏差与N的关系)、C(l) 测试其2维独立性(总点数 $N>10^7$)。与前面的 randomz子程序进行比较(采用同样的常数以及单精度或双精度 实数运算),总结和评价2个随机数产生器的随机性质量。