**代码执行结果如下所示**

> y=seq(1,1000,1)

> n=1

>

> # regenerate vectors

> repeat{

+ m=rpois(100,2)

+ y[n]=mean(m)

+ n=n+1

+ if(n>1000)

+ {

+ break

+ }

+ }

>

> hist(y)

>

> sy=(y-2)/sqrt(0.02)

>

> m=mean(sy)

>

> print(m)

[1] 0.02446589

>

> v=var(sy)

> print(v)

[1] 0.9596411

**结果如下**

Syi的均值为0.02446589

方差为0.9596411

**获得y的图像如下所示**

