1. 编写R包。R包名称为simu+学号（例如，某位同学的学号为123456，那么该位同学的R包命名为**simu123456**）。
2. R包含如下函数。

sim1 = function(nreps){

nb1=10 # 瓦罐1包含的蓝色大理石数量

n1 = 18 # 瓦罐1包含的大理石数量

n2 = 12 # 瓦罐2包含的大理石数量

count = 0 # 抽中蓝色大理石的次数

for(i in 1:nreps){

nb2 = 6

if(runif(1)<nb1/n1) nb2=nb2+1

if(runif(1)<nb2/(n2+1)) count = count+1

}

return(count/nreps)

}

sim3 = function(nreps){

nb1=10 # 瓦罐1包含的蓝色大理石数量

nb2=6 # 瓦罐2包含的蓝色大理石数量

n1 = 18 # 瓦罐1包含的大理石数量

n2 = 12 # 瓦罐2包含的大理石数量

u = matrix(runif(2\*nreps), nreps, 2)

count = (u[, 1] <= nb1/n1 & u[, 2] <= (nb2+1)/(n2+1)) |

(u[, 1] > nb1/n1 & u[, 2] <= (nb2)/(n2+1))

mean(count)

}

1. R包**所有**函数都应该包含帮助文档。建议使用roxygen2写帮助文档。帮助文档**至少**应该包含函数的作用和描述，函数的参数说明，函数的输出说明，例子。
2. 书写DESCRIPTION文件，包含必要的内容，使得R包检查时不会出错。

A)提交可以在linux安装的R包（.tar.gz文件）

B)提交可以在windows安装的R包（.zip文件）或者可以在mac安装的R包（.tgz文件）。

把两个文件打包后上传。