

# Exercici\_1.R

*delgado*

*Mon Jan 28 16:42:42 2019*

```
### PROBLEMA 1:

### Exemple d'ús de la funció "sample" d'R
###
### Fent-la servir, anem a estimar la probabilitat que en fer servir la instrucció
### "sample(1:10,5,replace=TRUE)", obtinguem 5 nombres DIFERENTS!!
###
  rep=100000 # nombre de repeticions

  count.no.rep<-0

  for (i in 1:rep)
  {x<-sample(1:10,5,replace=TRUE)
  xx<-unique(x)
  if (length(xx)==5)
  {count.no.rep<-count.no.rep+1}
  }

  count.no.rep/rep # la freqüència relativa estima la probabilitat quan rep és gran

## [1] 0.29993
```