Exercici 2.R

delgado

Mon Jan 28 16:47:38 2019

```
###
     PROBLEMA 2:
###
      Exemple d'ús de la funció "sample" d'R
###
### Lotto 4/10. El joc consisteix a triar 4 nombres entre 1 i 10, SENSE repetició.
              # per a tenir la funció "sort" que ordena els vectors
library(base)
set.seed(666)
combina.juguem <- sample (1:10,4, replace=FALSE) # Aquesta és la nostra combinació
combina.juguem.ord<-sort(combina.juguem) # ordenada de menor a més gran</pre>
# Ara simularem 10 6 vegades el sorteig.
 rep=10^6 # nombre de repeticions
  count<-0 # contador de vegades que s'encerta els 4
 for (i in 1:rep)
  {x<-sample(1:10,4,replace=FALSE)</pre>
  xx < -sort(x)
  if (identical(combina.juguem.ord,xx)==TRUE)
    # equivalentment: if(sum(combina.juguem.ord %in% x)==4), sense usar "sort"
  {count<-count+1}
  # Probabilitat de quanyar el primer premi:
  count/rep # la freqüència relativa estima la probabilitat quan rep és gran
```

[1] 0.004678

[1] 0.114035