

Atividade

1. Guarde em um vetor todos os múltiplos de 3 entre 1 e 1000
2. A sequência de Fibonnaci é definida pela soma recursiva $x_i = x_{i-1} + x_{i-2}$, ou seja, cada número é dada pela soma dos seus dois antecessores. Use um loop para criar os primeiros 100 termos da sequência. Coloque o número um nas duas primeiras posições para iniciar a construção da sequência.
3. Faça o seguinte experimento:
 1. Escolha um número entre 1 e 6
 2. Faça o sorteio de um número entre 1 e 6
 3. Verifique se o número sorteado é igual ao número escolhido
 4. Enquanto o número sorterado for diferente do número escolhido repita os passos 2 e 3. Conte o número de tentativas.
 5. Repita os passos 2, 3 e 4 $N = 500$ vezes. Guarde o número de tentativas antes do sucesso
 6. Como você faria para calcular a probabilidade de realizar três tentativas antes do sucesso considerando esse experimento?
 7. Compare seu resultado com `dgeom(3,1/6)`
4. Considere n a quantidade de vezes que um dado é lançado. Faça o seguinte experimento
 1. Lance o dado duas vezes, ou seja, $n = 2$
 2. Use a função `table()` para obter a tabela de frequência absoluta
 3. Use a função `prop.table()` para obter a tabela de frequência relativa
 4. Guarde a tabela de frequência relativa dentro de uma lista
 5. Repita os passos 1, 2, 3 e 4 com $n = 50, n = 100, n = 500, n = 800$ e $n = 1000$
 6. O que está acontecendo com a frequência relativa?

•