

Práctica 3: Resoluciones

Contents

- [Ej.2](#)
- [Ej.3](#)
- [Ej.5](#)

Ej.2

```
Mmax = 200;
Numeros = [];
k = 1;
while k^2 < Mmax,
    Numeros = [Numeros k];
    k = k + 1;
end
disp(['El último número es ' num2str(Numeros(end))])
```

El último número es 14

Ej.3

```
Mmax = 50; % número máximo
NumPrimos = 2; % el primero
for k = 3:2:Mmax, % números pares no son primos
    if all(rem(k,NumPrimos) ~= 0) % k se divide entre los primos?
        NumPrimos = [NumPrimos, k];
    end
end
disp(['Números primos = ' num2str(NumPrimos)])
```

Números primos = 2 3 5 7 11 13 17 19 23 29 31 37 41 43 47

Ej.5

```
N = 1000; % número de lanzamientos
x = ceil(6*rand(1,N)); % lanzamientos
nEventos = sum(x(1:N-1) == 2 & x(2:N) == 5); % número eventos
FrRelativa = nEventos/(N - 1); % número de los pares (N - 1)

disp(['Frecuencia Experimental = ' num2str(FrRelativa)])
disp(['Frecuencia Teórica = ' num2str(1/36)])
disp(['Error relativo = ' num2str(100*36*(FrRelativa - 1/36)) '%'])
```

Frecuencia Experimental = 0.028028
 Frecuencia Teórica = 0.027778
 Error relativo = 0.9009%

Published with MATLAB® 7.12