|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5! | 1.3113021850585938e-05 seconds | 1.0967254638671875e-05 seconds |
| 10! | 1.5497207641601562e-05 seconds | 1.3113021850585938e-05 seconds |
| 15! | 2.6702880859375e-05 seconds | 1.430511474609375e-05 seconds |
| 20! | 2.384185791015625e-05 seconds | 1.430511474609375e-05 seconds |
| 25! | 2.4080276489257812e-05 seconds | 1.4781951904296875e-05 seconds |
| 30! | 2.193450927734375e-05 seconds | 1.1920928955078125e-05 seconds |
| 35! | 2.9325485229492188e-05 seconds | 1.6450881958007812e-05 seconds |
| 40! | 3.719329833984375e-05 seconds | 2.002716064453125e-05 seconds |
| 500! | 0.0009243488311767578 seconds | 0.00018858909606933594 seconds |
| 1000! | No ejecuta | No ejecuta |

Computador Donovan

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5! | 0.0 seconds | 0.0 seconds |
| 10! | 0.0 seconds | 0.0 seconds |
| 15! | 0.0 seconds | 0.0 seconds |
| 20! | 0.0 seconds | 0.0 seconds |
| 25! | 0.0 seconds | 0.0 seconds |
| 30! | 0.0 seconds | 0.0 seconds |
| 35! | 0.0 seconds | 0.0 seconds |
| 40! | 0.0 seconds | 0.0 seconds |
| 500! | 0.0008485317230224609 seconds | 0.0 seconds |
| 1000! | No ejecuta | No ejecuta |

2. después de cierto numero no ejecuta porque la memoria del computador no soporta la ejecución, y como se puede observar dependiendo el computador los tiempos de ejecución son diferentes

3. Implementaríamos la forma iterativa porque se demora menos debido a que la complejidad del programa es menor ya que una función recursiva tiene complejidad 2^n mientras que en la forma iterativa es n