



## Tarea 1

Jorge Emiliano Pomar A01709338

Tec de Monterrey

Campus Querétaro

TC2038 Algoritmos Avanzados

Profesora:

Ramona Fuentes Valdéz

Fecha de entrega: 19 de febrero de 2024

# Ejercicio 1

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\pomar\TC2038\A11_Algoritmos_ A01709338\ejercicio1> ./ejer1
Ingresa el numero de camisetas: 5
Tiempo de Surtido:
1dias
PS C:\Users\pomar\TC2038\A11_Algoritmos_ A01709338\ejercicio1> ./ejer1
Ingresa el numero de camisetas: 8000
Tiempo de Surtido:
196dias
PS C:\Users\pomar\TC2038\A11_Algoritmos_ A01709338\ejercicio1> ./ejer1
Ingresa el numero de camisetas: 346
Tiempo de Surtido:
9dias
PS C:\Users\pomar\TC2038\A11_Algoritmos_ A01709338\ejercicio1> ./ejer1
Ingresa el numero de camisetas: 21
Tiempo de Surtido:
1dias
PS C:\Users\pomar\TC2038\A11_Algoritmos_ A01709338\ejercicio1> |
```

## Ejercicio 2

```
Windows PowerShell
Ingresa la capacidad del envase: 255
Capacidad de llenado de la maquina:
5.02655e+08 ml c/u
Y una cantidad de: 0 botellas de refresco
Ingresa el radio: 7.4
Ingresa la altura: 12.3
Ingresa la capacidad del envase: 125
Capacidad de llenado de la maquina:
2.11601e+09 ml c/u
Y una cantidad de: 0 botellas de refresco
PS C:\Users\pomar\TC2038\A11_Algoritmos_ A01709338\ejercicio2> ./ejer2
Ingresa el radio: 9
Ingresa la altura: 15
Ingresa la capacidad del envase: 1025
Capacidad de llenado de la maquina:
-2.14748e+09 ml c/u
Y una cantidad de: 0 botellas de refresco
PS C:\Users\pomar\TC2038\A11_Algoritmos_ A01709338\ejercicio2> ./ejer2
Ingresa el radio: 0.1
Ingresa la altura: 10
Ingresa la capacidad del envase: 10
Capacidad de llenado de la maquina:
314159 ml c/u
Y una cantidad de: 0 botellas de refresco
PS C:\Users\pomar\TC2038\A11_Algoritmos_ A01709338\ejercicio2> |
```

## Ejercicio 3

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\pomar\TC2038\A11_Algoritmos_ A01709338\ejercicio3> ./ejer3
Ingresa el numero de numeros aleatorios: 38
Numeros generados:
86
PS C:\Users\pomar\TC2038\A11_Algoritmos_ A01709338\ejercicio3> ./ejer3
Ingresa el numero de numeros aleatorios: 5004
Numeros generados:
99
PS C:\Users\pomar\TC2038\A11_Algoritmos_ A01709338\ejercicio3> ./ejer3
Ingresa el numero de numeros aleatorios: 2
Numeros generados:
58
PS C:\Users\pomar\TC2038\A11_Algoritmos_ A01709338\ejercicio3> ./ejer3
Ingresa el numero de numeros aleatorios: 99
Numeros generados:
24
PS C:\Users\pomar\TC2038\A11_Algoritmos_ A01709338\ejercicio3> |
```

## Ejercicio 4

```
PS C:\Users\pomar\TC2038\A11_Algoritmos_ A01709338\ejercicio4> ./ejer4
Todos los numeros:
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
```

```
Windows PowerShell  ×  +  v
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
Suma de los numeros de la serie:
4947
Promedio de los numeros de la serie:
51
PS C:\Users\pomar\TC2038\A11_Algoritmos_ A01709338\ejercicio4> |
```

## Ejercicio 5

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\pomar\TC2038\A11_Algoritmos_ A01709338\ejercicio5> ./ejer5
Sumatoria de la serie:
1.41531
PS C:\Users\pomar\TC2038\A11_Algoritmos_ A01709338\ejercicio5> |
```

## Ejercicio 6

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\pomar\TC2038\A11_Algoritmos_ A01709338\ejercicio6> ./ejer6
Ingresa el numero: 2
Factorial: 2
PS C:\Users\pomar\TC2038\A11_Algoritmos_ A01709338\ejercicio6> ./ejer6
Ingresa el numero: 5
Factorial: 120
PS C:\Users\pomar\TC2038\A11_Algoritmos_ A01709338\ejercicio6> ./ejer6
Ingresa el numero: 10
Factorial: 3628800
PS C:\Users\pomar\TC2038\A11_Algoritmos_ A01709338\ejercicio6> ./ejer6
Ingresa el numero: 43
Factorial: 0
PS C:\Users\pomar\TC2038\A11_Algoritmos_ A01709338\ejercicio6> |
```