

Ejemplos de salida

Sistema de Gestión de Procesos del Sistema Operativo

Procesos iniciales:

PID	Nombre	Estado	Creación	CPU Req.
1	Chrome	listo	0	20
2	Spotify	bloqueado	2	15
3	VSCode	en ejecucion	1	25
4	Terminal	listo	3	10
5	Slack	terminado	4	8
6	Docker	listo	5	30
7	Firefox	en ejecucion	6	22
8	Mail	bloqueado	7	5
9	Zoom	listo	8	12
10	Notepad	listo	9	3

Cambiar estado PID 2 a listo

PID	Nombre	Estado	Creación	CPU Req.
1	Chrome	listo	0	20
2	Spotify	listo	2	15
3	VSCode	en ejecucion	1	25
4	Terminal	listo	3	10
5	Slack	terminado	4	8
6	Docker	listo	5	30
7	Firefox	en ejecucion	6	22
8	Mail	bloqueado	7	5
9	Zoom	listo	8	12

Eliminar procesos terminados

PID	Nombre	Estado	Creación	CPU Req.
7	Firefox	en ejecucion	6	22
1	Chrome	listo	0	20
2	Spotify	listo	2	15
3	VSCode	en ejecucion	1	25
4	Terminal	listo	3	10
6	Docker	listo	5	30
8	Mail	bloqueado	7	5
9	Zoom	listo	8	12
10	Notepad	listo	9	3

Tiempo promedio de espera: 4.555555555555555

Mover PID 7 al principio (simula prioridad)

PID	Nombre	Estado	Creación	CPU Req.
7	Firefox	en ejecucion	6	22
1	Chrome	listo	0	20
2	Spotify	listo	2	15
3	VSCode	en ejecucion	1	25
4	Terminal	listo	3	10
5	Slack	terminado	4	8
6	Docker	listo	5	30
8	Mail	bloqueado	7	5
9	Zoom	listo	8	12
10	Notepad	listo	9	3

Eliminar procesos terminados

PID	Nombre	Estado	Creación	CPU Req.
7	Firefox	en ejecucion	6	22
1	Chrome	listo	0	20
2	Spotify	listo	2	15
3	VSCode	en ejecucion	1	25
4	Terminal	listo	3	10
6	Docker	listo	5	30
8	Mail	bloqueado	7	5
9	Zoom	listo	8	12
10	Notepad	listo	9	3

Editor de Texto Básico con Operaciones de Línea

editordeTexto2.py ejemplo.txt

```
ejemplo.txt
1 y estamos aprendiendo python
2 Texto reemplazado
3 Nueva línea en medio
4
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE PORTS TERMINAL

PS C:\Users\ASUS\Documents\FUNDAMENTOS DE TICS\seman

Contenido del editor:

```
1: hola somos el grupo 2
2: estamosen el diplomdado de tics
3: y estamos aprendiendo python
```

Insertar línea en posición 2

Contenido del editor:

```
1: hola somos el grupo 2
2: Nueva línea en medio
3: estamosen el diplomdado de tics
4: y estamos aprendiendo python
```

Eliminar línea 3

Contenido del editor:

```
1: hola somos el grupo 2
2: Nueva línea en medio
3: y estamos aprendiendo python
```

Mover línea 3 a la posición 1

Contenido del editor:

```
1: y estamos aprendiendo python
2: hola somos el grupo 2
3: Nueva línea en medio
```

Buscar texto 'línea'

Encontrado en línea 3: Nueva línea en medio

Reemplazar texto en línea 2

Contenido del editor:

```
1: y estamos aprendiendo python
2: Texto reemplazado
3: Nueva línea en medio
```

Guardar a archivo 'ejemplo.txt'

Limpiar editor y cargar desde archivo 'ejemplo.txt'

Contenido del editor:

```
1: y estamos aprendiendo python
2: Texto reemplazado
3: Nueva línea en medio
```

## Sistema de Gestión de Polinomios

```
PS C:\Users\ASUS\Documents\FUNDAMENTOS DE TICS\semana3\tarea 12>
Polinomio p1:
3x^4-2x^2+5
Polinomio p2:
x^3+4x^2-5
Suma p1 + p2:
3x^4+x^3+2x^2
Resta p1 - p2:
3x^4-x^3-6x^2+10
Multiplicación p1 * p2:
3x^7+12x^6-2x^5-23x^4+5x^3+30x^2-25
Evaluar p1 en x=2: 45
Derivar p1:
12x^3-4x
Integrar p1:
0.6x^5-0.6666666666666666x^3+5.0x
```

## Implementación de una Hoja de Cálculo Dispersa

```
hojadeCalculo4.py  hoja_calculo_Grupo_2.txt X
hoja_calculo_Grupo_2.txt
1  1,1,10
2  3,2,30
3

PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  PORTS  TERMINAL
PS C:\Users\ASUS\Documents\FUNDAMENTOS DE TICS\sem
python.exe" "c:/Users/ASUS/Documents/FUNDAMENTOS D
Mostrar hoja después de inserciones:
      1      2      3      4
1:    10
2:           20
3:        30
4:           40

Obtener valor de (2,3): 20
Suma rango (1,1)-(3,3): 60
Promedio rango (1,1)-(4,4): 25.0

Eliminar fila 2 y columna 4:
      1      2
1:    10
2:
3:        30

Cargando hoja desde archivo guardado:
Archivo no encontrado: hoja_calculo_Grupo_2
```