



ESCUELA SUPERIOR DE COMPÚTO

Nombre:
Ortega Salazar Luis Alberto

Boleta:
2023630426

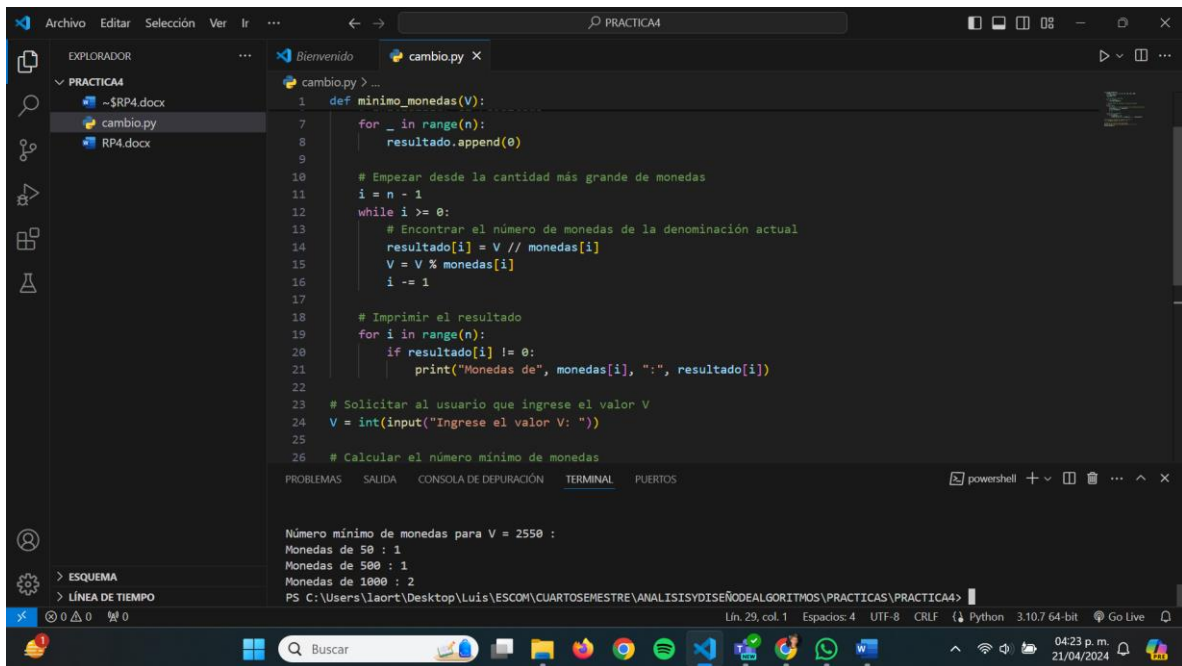
Grupo:
3CV1

Materia:
Análisis y diseño de algoritmos

Actividad:
Reporte práctica 4

Profesor:
García Floriano Andrés

Para 2550



```
1 def minimo_monedas(V):
2     ...
3     for _ in range(n):
4         resultado.append(0)
5
6     # Empezar desde la cantidad más grande de monedas
7     i = n - 1
8     while i >= 0:
9         # Encontrar el número de monedas de la denominación actual
10        resultado[i] = V // monedas[i]
11        V = V % monedas[i]
12        i -= 1
13
14    # Imprimir el resultado
15    for i in range(n):
16        if resultado[i] != 0:
17            print("Monedas de", monedas[i], ":", resultado[i])
18
19    # Solicitar al usuario que ingrese el valor V
20    V = int(input("Ingrese el valor V: "))
21
22    # Calcular el número mínimo de monedas
23
24    ...
25
26    ...
```

Número mínimo de monedas para V = 2550 :

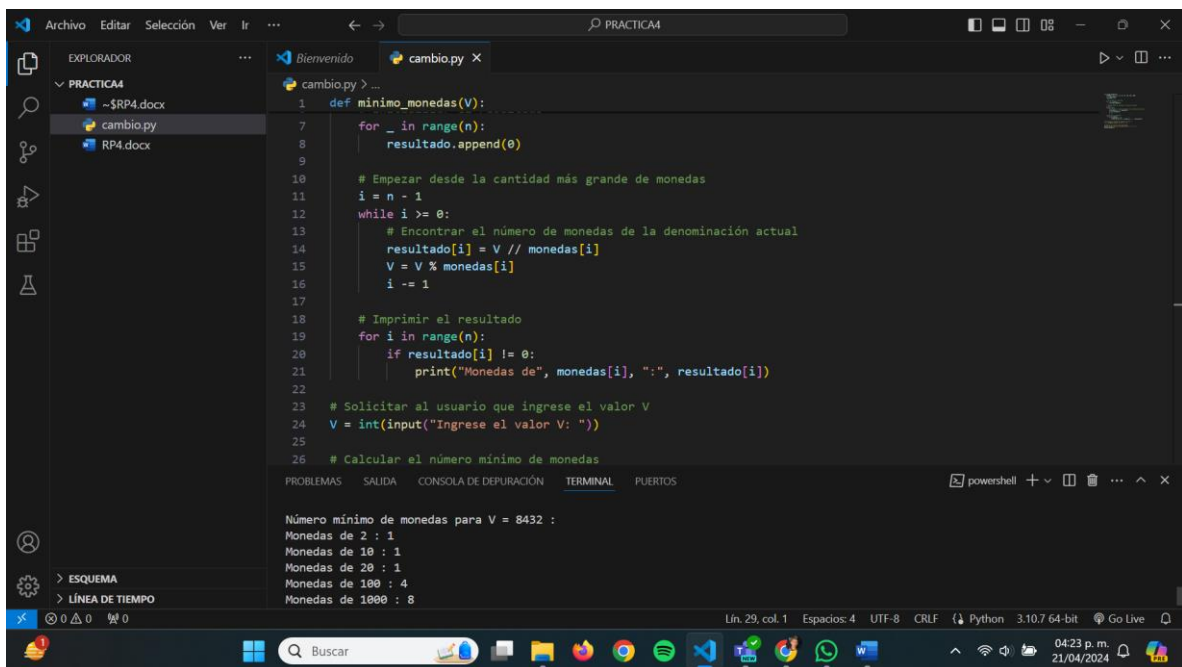
Monedas de 50 : 1

Monedas de 100 : 1

Monedas de 200 : 2

PS C:\Users\laort\Desktop\Luís\ESCOM\CUARTOSEMESTRE\ANÁLISISYDISEÑOALGORITMOS\PRACTICAS\PRACTICA4>

Para 8432



```
1 def minimo_monedas(V):
2     ...
3     for _ in range(n):
4         resultado.append(0)
5
6     # Empezar desde la cantidad más grande de monedas
7     i = n - 1
8     while i >= 0:
9         # Encontrar el número de monedas de la denominación actual
10        resultado[i] = V // monedas[i]
11        V = V % monedas[i]
12        i -= 1
13
14    # Imprimir el resultado
15    for i in range(n):
16        if resultado[i] != 0:
17            print("Monedas de", monedas[i], ":", resultado[i])
18
19    # Solicitar al usuario que ingrese el valor V
20    V = int(input("Ingrese el valor V: "))
21
22    # Calcular el número mínimo de monedas
23
24    ...
25
26    ...
```

Número mínimo de monedas para V = 8432 :

Monedas de 2 : 1

Monedas de 10 : 1

Monedas de 20 : 1

Monedas de 100 : 4

Monedas de 1000 : 8

04:23 p.m. 21/04/2024

Para 263

The screenshot shows a Windows 11 desktop with a taskbar at the bottom containing icons for File Explorer, Search, and various applications. The main window is Visual Studio Code (VS Code) with a dark theme. The Explorer sidebar on the left shows a project named 'PRACTICA4' with files: '~\$RP4.docx', 'cambio.py', and 'RP4.docx'. The main editor area displays the 'cambio.py' file with the following Python code:

```

1 def minimo_monedas(V):
2     resultado = [0] * len(monedas)
15     V = V % monedas[i]
16     i -= 1
17
18     # Imprimir el resultado
19     for i in range(n):
20         if resultado[i] != 0:
21             print("Monedas de", monedas[i], ":", resultado[i])
22
23     # Solicitar al usuario que ingrese el valor V
24     V = int(input("Ingrese el valor V: "))
25
26     # Calcular el número mínimo de monedas
27     print("\nNúmero mínimo de monedas para V =", V, ":")
28     minimo_monedas(V)
29

```

Below the editor is the TERMINAL panel, which shows the output of the script:

```

Número mínimo de monedas para V = 263 :
Monedas de 1 : 1
Monedas de 2 : 1
Monedas de 10 : 1
Monedas de 50 : 1
Monedas de 100 : 2

```

The status bar at the bottom of VS Code indicates the current file is 'Lin. 29, col. 1', the encoding is 'UTF-8', the line ending is 'CRLF', and the interpreter is 'Python 3.10.7 64-bit'. The system clock in the bottom right corner shows '04:24 p. m. 21/04/2024'.