

COMP 315

Ruben Rivera Agosto: S01584924

Lab 02

Pointers

Pointers

```
"C:\Users\ruben\OneDrive\Desktop\UAGM\2025-2026\Lab 02\pointers.c"
Please input the length of the rectangle
2

Please input the width of the rectangle
3

The area is 6
The width is greater than the length

Process finished with exit code 0
|
```

```
"C:\Users\ruben\OneDrive\Desktop\UAGM\2025-20
```

```
Please input the length of the rectangle
```

```
5
```

```
Please input the width of the rectangle
```

```
7
```

```
The area is 35
```

```
The width is greater than the length
```

```
Process finished with exit code 0
```

```
|
```

```
"C:\Users\ruben\OneDrive\Desktop\UAGM\2025-20
```

```
Please input the length of the rectangle
```

```
8
```

```
Please input the width of the rectangle
```

```
9
```

```
The area is 72
```

```
The width is greater than the length
```

```
Process finished with exit code 0
```

```
|
```

Dynamic

```
"C:\Users\ruben\OneDrive\Desktop\UAGM\2025-2026\2025-2026"
Enter your last name with exactly 10 characters.
If your name has < 10 characters, repeat last letter.
Blanks at the end do not count.
Riveraaaaa

Hi Riveraaaaa
Enter three integer numbers separated by blanks
3 5 4

The three numbers are 354
The sum of the three values is 12

Process finished with exit code 0
|
```

"C:\Users\ruben\OneDrive\Desktop\UAGM\2025-2026\2025-2026s

Enter your last name with exactly 10 characters.

If your name has < 10 characters, repeat last letter.

Blanks at the end do not count.

Agostooooo

Hi Agostooooo

Enter three integer numbers separated by blanks

3 6 7

The three numbers are 367

The sum of the three values is 16

Process finished with exit code 0

|

Enter your last name with exactly 10 characters.
If your name has < 10 characters, repeat last letter.
Blanks at the end do not count.

Rubennnnnn

Hi Rubennnnnn

Enter three integer numbers separated by blanks

8 9 4

The three numbers are 894

The sum of the three values is 21

Process finished with exit code 0

|

Array

"C:\Users\ruben\OneDrive\Desktop\UAGM\2025-2026\20

How many monthly sales will be processed? 2

Enter the sales below

Sales for Month number 1:23

Sales for Month number 2:23

Average Monthly sale is \$23.00

```
Process finished with exit code 0
```

```
"C:\Users\ruben\OneDrive\Desktop\UAGM\2025-2026\20
```

```
How many monthly sales will be processed?4
```

```
Enter the sales below
```

```
Sales for Month number 1:24
```

```
Sales for Month number 2:31
```

```
Sales for Month number 3:47
```

```
Sales for Month number 4:21
```

```
Average Monthly sale is $30.75
```

```
Process finished with exit code 0
```

```
|
```

```
"C:\Users\ruben\OneDrive\Desktop\UAGM\2025-2026\2025-2026
How many monthly sales will be processed?3

Enter the sales below
Sales for Month number 1:20

Sales for Month number 2:13

Sales for Month number 3:47

Average Monthly sale is $26.67

Process finished with exit code 0
```

Resultados:

Dado las entradas se visualizan los resultados esperados porque en el primero archivo que es la de pointers el length es 2 y el width es 3 y $3*2 = 6$ y el programa nos dio el resultado esperado. También nos dijo que el width es mas grande que el length y eso es correcto. En el segundo archivo de Dynamic le damos a el programa 10 characters y nos lo enseña igual como lo entramos, en adición le damos tres números y nos enseña eso mismo tres números en orden como los entramos. Y para lo ultimo nos suma esos tres números y nos da el total, como vemos en la primera foto de Dynamic le damos 3, 4, y 5 y los suma y el total es 12 que también es correcto. Ultimo en el archivo de array el programa nos pregunta cuantos montly sales van a ser procesados el usuario entra los que van a ser procesados y el programa le pregunta las ventas por todos los meses que el usuario quiera procesar. Y el programa añade esos valores y los divide por el numero de meses que están

procesando para calcular el promedio. Como vemos en la ultima foto de array el usuario le da 3 meses para procesar el programa le pregunta el usuario cuanto sale por eso 3 meses. El usuario puso 20 para el primer, 13 para el segundo y 47 para el tercero. Y sumo los tres meses y el promedio de ventas fue 26.67 dolares. Y lo calculo correcto porque $20+13+47 = 80$ y $80/3 = 26.67$ que fue lo que nos dio el programa.