

Anexo: depuración de programas

Anexo 2. Unidad 4. Depuración de programas

El siguiente programa tiene un error:

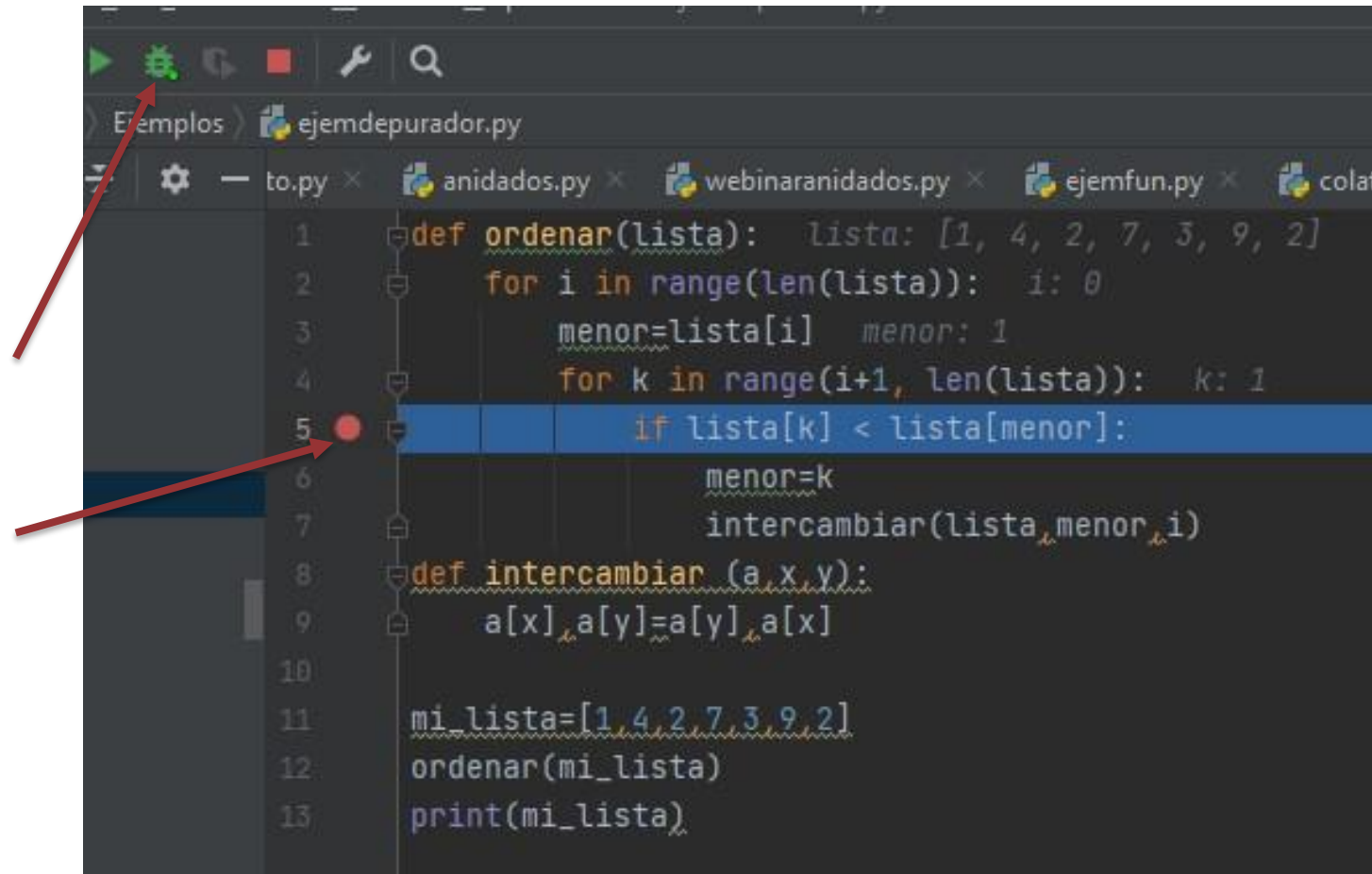
```
def ordenar(lista):  
    for i in range(len(lista)):  
        menor=lista[i] for k in  
            range(i+1, len(lista)):  
                if lista[k] < lista[menor]:  
                    menor=k  
                    intercambiar(lista,menor,i)  
def intercambiar (a,x,y):  
    a[x],a[y]=a[y],a[x]  
  
mi_lista=[1,4,2,7,3,9,2]  
ordenar(mi_lista)  
print(mi_lista)
```



```
ejemdepurador x  
C:\Users\aozte\anaconda3\envs\pythonProject\python.exe "C:/Users/aozte/Desktop/Python/Unidad 4/Ejercicios4/Ejemplos/ejemdepurador.py"  
Traceback (most recent call last):  
  File "C:/Users/aozte/Desktop/Python/Unidad 4/Ejercicios4/Ejemplos/ejemdepurador.py", line 12, in <module>  
    ordenar(mi_lista)  
  File "C:/Users/aozte/Desktop/Python/Unidad 4/Ejercicios4/Ejemplos/ejemdepurador.py", line 5, in ordenar  
    if lista[k] < lista[menor]:  
IndexError: list index out of range  
  
Process finished with exit code 1
```

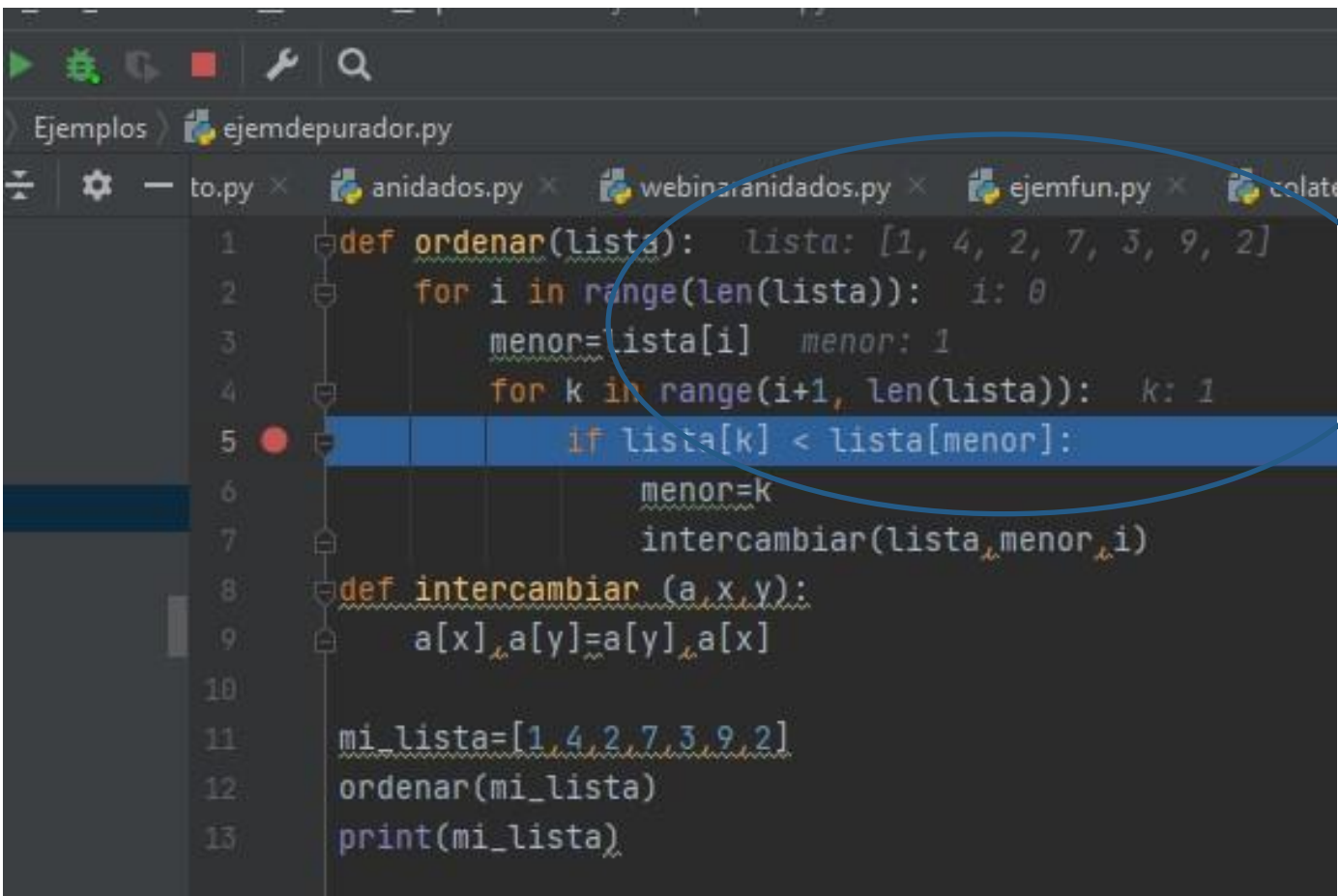
Anexo: depuración de programas

Se pone un punto donde indica el error y se selecciona el escarabajo.



Anexo: depuración de programas

Se pone un punto donde indica el error y se selecciona el escurabajo:



The screenshot shows a code editor with a dark theme. The file name is 'ejemdepurador.py'. The code is a Python program for sorting a list. A red dot, representing a breakpoint, is set on line 5, which is 'if lista[k] < lista[menor]:'. This line is highlighted in blue. A blue oval is drawn around the code from line 1 to line 7. The code is as follows:

```
1 def ordenar(lista): lista: [1, 4, 2, 7, 3, 9, 2]
2     for i in range(len(lista)): i: 0
3         menor=lista[i] menor: 1
4         for k in range(i+1, len(lista)): k: 1
5         if lista[k] < lista[menor]:
6             menor=k
7             intercambiar(lista,menor,i)
8 def intercambiar(a,x,y):
9     a[x],a[y]=a[y],a[x]
10
11 mi_lista=[1,4,2,7,3,9,2]
12 ordenar(mi_lista)
13 print(mi_lista)
```

Anexo: depuración de programas

Mediante las flechas se va avanzando en la ejecución y comprobando los valores de las variables.

