

1.

¿Cuáles son las ventajas de los tipos de datos abstractos?

Descomposición, abstracción y encapsulación.

2.

¿Cuál es el elemento que permite descomponer un problema?

Clases

3.

¿Cuál de las siguientes oraciones describe el significado de abstracción?

La abstracción es una operación mental destinada a aislar conceptualmente una propiedad o función concreta de un objeto, y pensar qué es, ignorando otras propiedades del objeto en cuestión.

4.

¿Cuál es el signo que identifica a un decorador?

@

5.

El concepto de herencia al implementarse en clases:

Nos permite determinar a qué nivel corresponde cada comportamiento y variable.

6.

¿Qué es la complejidad algorítmica?

Es la evaluación de recursos que toma un algoritmo para resolver un problema.

7.

¿Cuántas veces correrá el for loop en el siguiente caso?

```
def my_func(x):  
    respuesta = 0  
    for i in range(2000):  
        respuesta += 1  
    return respuesta
```

2000

8.

¿Qué es el crecimiento asintótico?

Es el crecimiento de una función al infinito.

9.

¿Cómo se declara una clase en Python?

class

10.

¿Qué es el polimorfismo?

Es la habilidad de tomar varias formas. Nos permite cambiar el comportamiento de una superclase para adaptarlo a la subclase.