

Розкажіть про Bubble Sort і як це працює в Python?

Bubble Sort - це простий алгоритм сортування, який працює шляхом порівняння сусідніх елементів і пересування їх, якщо вони знаходяться в неправильному порядку. У Python ви можете реалізувати алгоритм сортування Bubble Sort шляхом ітерації по елементах списку та порівняння їх між собою.

```
def bubble_sort(arr):  
    n = len(arr)  
    for i in range(n):  
        for j in range(0, n-i-1):  
            if arr[j] > arr[j+1]:  
                arr[j], arr[j+1] = arr[j+1], arr[j]
```

```
# Приклад виклику функції  
arr = [64, 34, 25, 12, 22, 11, 90]  
bubble_sort(arr)  
print("Відсортований масив:", arr)
```