Сортировка Шелла (python):

def shell\_sort(arr):

n = len(arr)

gap = n // 2 # Начальный интервал

# Пока интервал больше 0

while gap > 0:

# Выполняем сортировку вставками с этим интервалом

for i in range(gap, n):

temp = arr[i]

j = i

# Перестановка элементов с шагом gap

while j >= gap and arr[j - gap] > temp:

arr[j] = arr[j - gap]

j -= gap

arr[j] = temp

gap //= 2 # Уменьшаем интервал

return arr

# Пример использования

data = [64, 34, 25, 12, 22, 11, 90]

print("Отсортированный массив:", shell\_sort(data))