

Лабораторна робота №2

1 завдання

Реалізувати функцію для генерації послідовності із заданою кількістю елементів на виході

Варіант	завдання
1-5	$1/2 - 1/4 + 1/8 - 1/16$
6-10	$1 - 1 + 2 - 6 + 24 - 120 + \dots$ (числа з факторіалу)
11-15	$1 - 2 + 3 - 4 +$
16-20	$1 - 2 + 4 - 8 +$

2 завдання

Реалізувати сортування послідовності із першого завдання

1 5 10 15 20	merge sort
2 6 11 16 9	heap sort
3 7 12 17 19	quicksort
4 8 13 18 14	shellsort

3 завдання

1. Реалізувати сортування за алфавітом послідовності слів використовуючи алгоритм з попереднього завдання
2. Реалізувати сортування за довжиною слова послідовності слів використовуючи алгоритм з попереднього завдання

1-5	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.
6-10	Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
11-15	Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.
16-20	Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.