**Завдання. Шаблони функції**

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | Створити функцію для знаходження середнього арифметичного значення для довільного типу (цілого або дійсного) |
| **2** | Створити функцію для знаходження значення, яке знаходиться в межах деякого діапазону (аналогічно до шифру Цезаря) після додавання до нього заданого числа (ціле число або символ). |

**Завдання. Рекурсії (виберіть 2 на свій смак)**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Використовуючи підпрограму для знаходження n-тового числа Фібоначчі. Обчислити значення виразу , де – -тове число Фібоначчі. |
| 2 | Використовуючи відповідну підпрограму знаходження , обчислити значення виразу  ,  де . |
| 3 | Нехай , де . Визначити . |
| 4 | Нехай , де . Визначити . |
| 5 | Нехай . Визначити . |
| 6 | Нехай . Визначити . |
| 7 | Нехай . Визначити . |
| 8 | Нехай . Визначити . |
| 9 | Нехай . Визначити . |
| 10 | Нехай . Визначити . |
| 11 | Нехай . Визначити . |
| 12 | Нехай . Визначити . |
| 13 | Нехай . Визначити . |
| 14 | Нехай . Визначити . |