**Домашняя работа 2**

**«Программирование циклических алгоритмов. Обработка последовательностей»**

Требования к выполнению работы. В программе обязательно должны быть комментарии. Должен быть дружественный интерфейс (не должно быть молчаливого ввода-вывода). Программа должна быть структурирована с помощью сдвигов строк. Переменные называются в соответствии со смысловым значением, например sredn\_ves=(massa1+massa2)/2. Отчет по работе переставляет собой текстовый документ, выполненный по шаблону и высланный преподавателю по e-mail..

Задачи лабораторной работы (задачник Абрамян, мини-версия, задачи с пометкой º)

Задача 1: Оператор цикла с параметром (For5, 12,13, 15, 16, 19-20, 33, 1 балл)

Задача 2: Операторы цикла с условием (While1, 2, 4, 7, 11, 12, 22,23, 1 балл)

Задача 3: Последовательности (Series1, 15, 16, 17, 19, 21, 1.5 балла)

Задача 4: Вложенные циклы (For36, Series30, 1.5 балла)

Варианты

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер варианта | Задача 1 | Задача 2 | Задача 3 | Задача 4 |
| 1 | For5 | While1 | Series21 | For36 |
| 2 | For12 | While2 | Series19 | Series30 |
| 3 | For13 | While4 | Series17 | For36 |
| 4 | For15 | While7 | Series16 | Series30 |
| 5 | For16 | While11 | Series15 | For36 |
| 6 | For19 | While12 | Series1 | Series30 |
| 7 | For20 | While22 | Series21 | For36 |
| 8 | For33 | While23 | Series19 | Series30 |
| 9 | For5 | While1 | Series17 | For36 |
| 10 | For12 | While2 | Series16 | Series30 |
| 11 | For13 | While4 | Series15 | For36 |
| 12 | For15 | While7 | Series1 | Series30 |
| 13 | For16 | While11 | Series21 | For36 |
| 14 | For19 | While12 | Series19 | Series30 |
| 15 | For20 | While22 | Series17 | For36 |
| 16 | For33 | While23 | Series16 | Series30 |
| 17 | For5 | While1 | Series15 | For36 |
| 18 | For12 | While2 | Series1 | Series30 |
| 19 | For13 | While4 | Series21 | For36 |
| 20 | For15 | While7 | Series19 | Series30 |
| 21 | For16 | While11 | Series17 | For36 |
| 22 | For19 | While12 | Series16 | Series30 |
| 23 | For20 | While22 | Series15 | For36 |
| 24 | For33 | While23 | Series1 | Series30 |
| 25 | For5 | While1 | Series21 | For36 |
| 26 | For12 | While2 | Series19 | Series30 |
| 27 | For13 | While4 | Series17 | For36 |
| 28 | For15 | While7 | Series16 | Series30 |
| 29 | For16 | While11 | Series15 | For36 |
| 30 | For19 | While12 | Series1 | Series30 |