**Домашняя работа 4**

**«Одномерные массивы и базовые алгоритмы их обработки»**

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 предполагает демонстрацию студентом работающей программы по каждой из задач с комментариями и ответами на вопросы преподавателя, возникающих во время демонстрации. Максимальный бал за задачу ставится в случае демонстрации полностью работающей программы с ответами на все вопросы преподавателя.

Задачи лабораторной работы (задачник Златопольский )

Задача 1: Обработка элементов массива (1 балл)

Задача 2: Расчет суммы или количества элементов массива, удовлетворяющих некоторому условию (1 балла)

Задача 3: Изменение исходного массива (1,5 балла)

Задача 4: Работа с двумя и тремя массивами (1,5 балла)

Варианты

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер варианта | Задача 1 | Задача 2 | Задача 3 | Задача 4 |
| 1 | 11.15 | 11.99 | 11.144 а, б | 11.248 |
| 2 | 11.16 | 11.98 | 11.144 в | 11.247 |
| 3 | 11.17 | 11.97 | 11.144 г | 11.246 |
| 4 | 11.18 | 11.96 | 11.145 а | 11.244 |
| 5 | 11.19 а, б, в | 11.95 | 11.145 б | 11.243 |
| 6 | 11.19 г, д | 11.94 | 11.145 в | 11.242 |
| 7 | 11.19 е, ж | 11.93 | 11.146 | 11.241 |
| 8 | 11.20 | 11.92 | 11.147 а | 11.240 |
| 9 | 11.21 | 11.91 | 11.147 б | 11.239 |
| 10 | 11.22 | 11.90 | 11.147 в | 11.238 |
| 11 | 11.23 | 11.89 | 11.149 | 11.237 |
| 12 | 11.24 | 11.88 | 11.150 | 11.236 |
| 13 | 11.25 | 11.87 | 11.151 а | 11.235 |
| 14 | 11.26 | 11.86 | 11.151 б | 11.234 |
| 15 | 11.27 | 11.85 | 11.159 | 11.231 |
| 16 | 11.28 | 11.84 | 11.160 | 11.230 |
| 17 | 11.29 | 11.83 | 11.153 а | 11.229 |
| 18 | 11.30 | 11.82 | 11.153 б | 11.228 |
| 19 | 11.31 | 11.81 | 11.163 | 11.227 |
| 20 | 11.32 | 11.80 | 11.165 | 11.226 |
| 21 | 11.33 | 11.79 | 11.167 | 11.225 |
| 22 | 11.34 | 11.78 | 11.156 а | 11.220 |
| 23 | 11.35 | 11.77 | 11.156 б | 11.219 |
| 24 | 11.18 | 11.76 | 11.164 а | 11.215 |
| 25 | 11.25 | 11.75 | 11.164 б | 11.214 |
| 26 | 11.33 | 11.74 | 11.157 а | 11.215 |
| 27 | 11.16 | 11.73 | 11.162 | 11.216 |