**Домашняя работа 6**

**«Двумерные массивы, представление и основные операции»**

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 домашней работы (задачник Златопольский)

Задача 1: Заполнение и вывод массива нестандартными методами (1 балл)

Задача 2: Расчетные задачи (1 балл)

Задача 3: Работа с квадратными массивами (1,5 балла)

Задача 4: Изменение исходного массива (1,5 балла)

Варианты

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер варианта | Задача 1 | Задача 2 | Задача 3 | Задача 4 |
| 1 | 12.22 | 12.70 д | 12.186 | 12.213 |
| 2 | 12.23 в | 12.70 г | 12.185 | 12.214 |
| 3 | 12.23 б | 12.70 в | 12.184 | 12.215 |
| 4 | 12.23 а | 12.70 б | 12.183 а | 12.216 |
| 5 | 12.24 а | 12.70 а | 12.183 б | 12.217 а |
| 6 | 12.24 б | 12.65 | 12.182 б | 12.217 б |
| 7 | 12.25 р | 12.64 | 12.182 а | 12.218 |
| 8 | 12.25 п | 12.63 | 12.179 а | 12.219 |
| 9 | 12.25 о | 12.61 | 12.179 б | 12.220 |
| 10 | 12.25 н | 12.60 | 12.177 | 12.221 |
| 11 | 12.25 м | 12.59 | 12.178 | 12.222 |
| 12 | 12.25 л | 12.58 | 12.176 а | 12.223 |
| 13 | 12.25 и | 12.57 | 12.176 б | 12.224 |
| 14 | 12.25 к | 12.55 | 12.175 а | 12.225 |
| 15 | 12.25 ж | 12.54 | 12.175 б | 12.226 |
| 16 | 12.25 з | 12.53 | 12.174 а | 12.227 |
| 17 | 12.25 д | 12.52 | 12.174 б | 12.228 |
| 18 | 12.25 е | 12.46 | 12.173 а | 12.229 |
| 19 | 12.25 а | 12.45 | 12.173 б | 12.230 |
| 20 | 12.25 б | 12.44 | 12.172 а | 12.231 |
| 21 | 12.25 в | 12.43 | 12.172 б | 12.227 |
| 22 | 12.25 г | 12.42 | 12.172 в | 12.224 |
| 23 | 12.26 а | 12.41 | 12.172 г | 12.220 |
| 24 | 12.26 б | 12.40 | 12.166 | 12.218 |
| 25 | 12.27 | 12.39 | 12.167 | 12.215 |
| 26 | 12.24 б | 12.38 | 12.156 а | 12.222 |
| 27 | 12.24 а | 12.37 | 12.156 б | 12.230 |
| 28 | 12.25 г | 12.55 | 12.175 а | 12.230 |
| 29 | 12.26 а | 12.54 | 12.175 б | 12.231 |
| 30 | 12.26 б | 12.53 | 12.174 а | 12.227 |