**Домашняя работа 5**

**«Строковый тип данных. Стандартные функции обработки строк»**

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: Обработка строк с использованием оператора цикла с параметром (1,5 балла)

Задача 2: Обработка строк с использованием операторов цикла с условием (1,5 балла)

Задача 3: Изменение исходных строковых величин (2 балла)

Варианты

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер варианта | Задача 1 | Задача 2 | Задача 3 |
| 1 | 9.74 | 9.89 | 9.108а |
| 2 | 9.73 | 9.88 | 9.124а |
| 3 | 9.72 | 9.87 | 9.108б |
| 4 | 9.71 | 9.86 | 9.124б |
| 5 | 9.70 | 9.85 | 9.109а |
| 6 | 9.69 | 9.84 | 9.124в |
| 7 | 9.68 | 9.83-1 | 9.109б |
| 8 | 9.65 а | 9.83-2 | 9.124г |
| 9 | 9.65 б | 9.82 | 9.110а |
| 10 | 9.65 в | 9.81-1 | 9.123 |
| 11 | 9.64 | 9.81-2 | 9.110б |
| 12 | 9.63 | 9.80-1 | 9.122 |
| 13 | 9.62 | 9.80-2 | 9.111 |
| 14 | 9.61 | 9.79-1 | 9.121 |
| 15 | 9.60 | 9.79-2 | 9.112 |
| 16 | 9.59 | 9.77 | 9.120 |
| 17 | 9.58 | 9.76 а | 9.113 |
| 18 | 9.57 | 9.76 б | 9.114 |
| 19 | 9.56 | 9.75-1 | 9.119 |
| 20 | 9.55 | 9.75-2 | 9.115 |
| 21 | 9.54 | 9.89 | 9.118 |
| 22 | 9.53 | 9.88 | 9.113 |
| 23 | 9.52 | 9.87 | 9.120 |
| 24 | 9.51 | 9.86 | 9.111 |
| 25 | 9.50 | 9.85 | 9.121 |
| 26 | 9.49 | 9.84 | 9.114 |
| 27 | 9.48 | 9.77 | 9.122 |
| 28 | 9.62 | 9.89 | 9.111 |
| 29 | 9.69 | 9.82 | 9.121 |
| 30 | 9/52 | 9.75-1 | 9.112 |