Федеральное государственное образовательное бюджетное

учреждение высшего образования   
«**Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»**

**(Финансовый университет)**

**Колледж информатики и программирования**

**ОДП.01 «Операционные системы»**

**Индивидуальная работа №7**

Преподаватель: Сибирев И.В

Выполнили работу студент: Маякин А.М

Группа: 2ОИБАС - 1322

Москва 2023

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №4**

**ПРОГРАММИРОВАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ**

**ОДНОМЕРНЫХ МАССИВОВ**

Задание.

Задан массив из k символов. Удалить из него повторные вхождения каждого символа

|  |
| --- |
| #include <iostream>  #include <string>  int main() {  setlocale(LC\_ALL, "Russian");  std::string input;  std::cout << "Введите строку: ";  std::cin >> input;  bool seen[256] = { false };  std::string result = "";  for (char c : input) {  if (!seen[c]) {  seen[c] = true;  result += c;  }  }  std::cout << "Результат после удаления повторяющихся символов: " << result << std::endl;  return 0;  } |

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, линия

Автоматически созданное описание

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №5**

**УКАЗАТЕЛИ. ПРОГРАММИРОВАНИЕ**

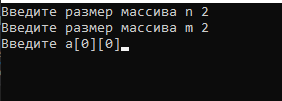
**С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИНАМИЧЕСКИХ**

**ДВУМЕРНЫХ МАССИВОВ**

Задание.

Задана символьная матрица размером NxM. Определить количество различных элементов матрицы

|  |
| --- |
| #include <iostream>  #include <iomanip>  using namespace std;  int main()  {  setlocale(LC\_ALL,"RU");  int m, n, k, l, i, j, t, b;  char\*\* a;  cout << "Введите размер массива n";  cin >> n;  cout << "Введите размер массива m";  cin >> m;  a = new char\* [n];  for (i = 0; i < n; i++)  a = new char\* [m];  for (i = 0; i < n; i++)  {  for (j = 0; j < m; j++)  {  cout << "Введите а[" << i << "][" << j << "]";  cin >> a[i][j];  }  }  for (i = 0; i < n; i++)  {  for (j = 0; j < m; j++)  {  cout << setw(5) << a[i][j];  }  cout << endl;  }  t = 0;  for (i = 0; i < n; i++)  {  for (j = 0; j < m; j++)  {  b = true;  for (k = 0; k < (i + 1); k++)  {  for (l = 0; l < (j + 1); l++)  {  if (a[i][j] == a[k][l])  {  b = false;  break;  }  }  if (b) t++;  }  }  }  cout << "Колво различных элементов:" << t << endl;  for (i = 0; i < n; i++)  delete a[i];  delete[]a;  a = NULL;  return 0;  } |



**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №6**

**ПРОГРАММИРОВАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СТРОК**

Задание

Дана строка, состоящая из групп нулей или единиц. Каждая группа отделяется от другой одним или несколькими пробелами. Найти количество групп с пятью символами.

|  |
| --- |
| #include <iostream>  #include <string>  #include <cmath>  using namespace std;  int main()  {  setlocale(LC\_ALL, "RU");  char st[] = "11001 10 11111011 11100101010";  int i = 0, j = 0, v = 0;  while (st[i++])  {  if (st[i] == 32)  {  if (j == 5)  v++;  j = 0;  }  if (isdigit(st[i]))  j++;  }  cout << "Всего значений с пятью символами: " << v << endl;  system("pause");  return 0;  } |

