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: Мышаков Никита

Группа: 2ОИБАС - 1322

Москва 2023

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №4**

**ПРОГРАММИРОВАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ**

**ОДНОМЕРНЫХ МАССИВОВ**

**Задание 2**

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

|  |
| --- |
| #include<iostream>  #include<string>  intmain() {  setlocale(LC\_ALL, "Russian");  std::string input;  std::cout<<"Введитестроку: ";  std::cin>> input;  boolseen[256] = { false };  std::string result = "";  for (charc : 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**

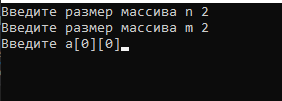
**С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИНАМИЧЕСКИХ**

**ДВУМЕРНЫХ МАССИВОВ**

**Задание 3**

**Задана символьная матрица размером NxM. Определить количество различных элементов матрицы**

|  |
| --- |
| #include<iostream>  #include<iomanip>  usingnamespacestd;  intmain()  {  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 = newchar\* [n];  for (i = 0; i< n; i++)  a = newchar\* [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<<"Колворазличныхэлементов:"<< 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 4**

**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>  usingnamespacestd;  intmain()  {  setlocale(LC\_ALL, "RU");  charst[] = "11001 10 11111011 11100101010";  inti = 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;  } |

