Министерство образования Республики Беларусь

Управление образования

«Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Отчёт

По лабораторной работе №4

«**Дружественные функции.**

**Чекбоксы и радиобаттоны в Qt** »

|  |  |
| --- | --- |
|  | Выполнил:  студент группы 262101  Калинков Даниил Русланович  Проверил:  Ловецкий Михаил Юрьевич |

Минск, 2023

Цель работы: Изучить варианты создания и уничтожения динамических

двумерных массивов. Научиться использовать дружественные функции.

Научиться использовать чекбоксы и радиобаттоны в Qt.

Вариант 6

Задание 1:



Реализация:

#include <iostream>

#include <cstdlib>

#include <ctime>

using namespace std;

class city {

private:

int\*\* arr;

int size;

public:

int n;

city(int n) {

size = n;

arr = new int\* [size];

for (int i = 0; i < size; i++) {

arr[i] = new int[size];

for (int j = 0; j < size; j++) {

arr[i][j] = rand() % 1001; // заполнение случайными числами от 0 до 1000

}

}

}

~city() {

for (int i = 0; i < size; i++) {

delete[] arr[i];

}

delete[] arr;

}

friend void run(city&);

};

void run(city& c) {

for (int i = 0; i < c.size; i++) {

for (int j = 0; j < c.size; j++) {

c.n = c.n+c.arr[i][j];

}

}

cout <<"srednee kol-vo = " << c.n<<endl;

for (int i = 0; i < c.size; i++) {

for (int j = 0; j < c.size; j++) {

if (c.arr[i][j]<c.n) {

cout << "menshe srednego = arr"<<"[" << i << "]" << "[" << j <<"] = "<<c.arr[i][j] << endl;

}

}

}

}

int main() {

// Установка генератора случайных чисел

srand(static\_cast<unsigned>(time(nullptr)));

int numberOfWorkers;

cout << "Enter the size of array: ";

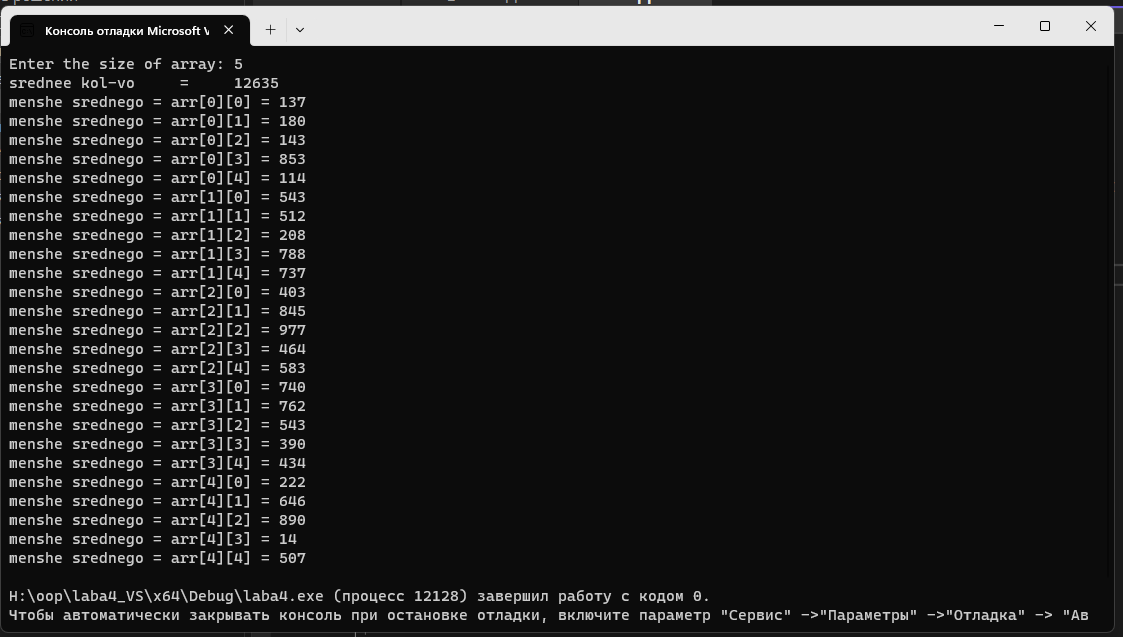
cin >> numberOfWorkers;

city a(numberOfWorkers);

run(a);

}

результат:



Задание 2:



Кнопка “RadioButton” функционирует.

