**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»**

**(СПбГУТ)**

**АРХАНГЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ**

**ИМ. Б.Л. РОЗИНГА (ФИЛИАЛ) СПбГУТ**

**(АКТ (ф) СПбГУТ)**

**ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ**

**по ПМ.ОАиП**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Студент | ИСПП-45 | |  | 03.10.24 | К. А. Барков |
|  | (Группа) | | (Подпись) | (Дата) | (И.О. Фамилия) |
| Преподаватель | | |  |  |  |
| Садовский Р. В. | | Абрамова П. А. | (Подпись) | (Дата) | (И.О. Фамилия) |

Архангельск 2024

Цель работы

1.Изучить процесс написания процедур средствами языка Cи.

Ответы на контрольные вопросы.

1. Процедура — это подпрограмма, которая не возвращает через своё имя результата работы, поэтому она вызывается как отдельный оператор.

2. Разница между функцией и процедурой заключается в том, что функция возвращает значение, а процедура — нет.

3.void.

4. Return.

5. void имя()

Вывод

Я изучил процесс написания процедур на языке Си.

#include <iostream>

using namespace std;

// 5.1

void Swap(float& a, float& b)

{

float c = a;

a = b;

b = c;

}

// 5.2

void Print(char arr[], int size)

{

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

{

cout << arr[i] << ' ';

}

cout << endl;

}

// 5.3

void randoms(int arr[], int size)

{

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

{

arr[i] = rand() % 100;

}

}

int main() {

srand(static\_cast<unsigned int>(time(0)));

// 5.1

float num1;

float num2;

cout << "x = " << endl;

cin >> num1;

cout << "y = " << endl;

cin >> num2;

Swap(num1, num2);

cout << "x = " << num1 << " " << "y = " << num2 << endl;

// 5.2

char arr[] = { 'H', 'e', 'l', 'l', 'o', ' ', 'W', 'o', 'r', 'l', 'd', '!'};

int sizeArr = sizeof(arr) / sizeof(arr[0]);

Print(arr, sizeArr);

cout <<endl;

//5.3

;

const int size3z = 10;

int arrs[size3z];

randoms(arrs, size3z);

for (int i = 0; i < size3z; ++i)

{

cout << arrs[i] << ' ';

}

return 0;

}