Отчёт

по лабораторной работе №7

по информатике

Вариант 16

Выполнил: ст. гр. ТФ-13-22 Маркаров М.Г

Проверил: доцент Федотов Г. В

НИУ МЭИ -2022

**Текст задания:**

В тексте, состоящем из строк вида:

ИВАНОВ И.И.1945ИНЖЕНЕР5ДЕТЕЙ

вставить недостающие для удобства чтения пробелы.

**Состав данных:**

для каждой подпрограммы отдельную блок схему и отдельную таблицу типа данных.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Имя | Назначение | Тип | Диапазон |
| Исходные данные | | | |
| v | Буферная переменная | логический | v∈[0;1] |
| str | Строка, содержащая фамилию | строковый | str<80 |
| STR | Cтрока, содержащая инициалы, год рождения, число детей | строковый | STR<80 |
| Промежуточные данные | | | |
| i | Номер элемента строки | целый | 0<=i<=100 |
| j | Параметр для перебора цифр 0-9 | символьный | 48<=j<=59 |
| Выходные данные | | | |
| str | Измененная строка, содержащая две исходные строки и пробелы | строковый | str<160 |

**Блок-схема алгоритма:**

1

начало

Вставка пробела на i +5 символ

Ввод str

Ввод STR

i+=6

str+=STR

3

j=48

5

j<59

Да

Нет

i=0

i++

5

Вставка пробела на i+2 символ

Вставка пробела на i символ

i+=2

i<str.lenght()

Да

Нет

конец

Вывод str

(str[i] == '1' || vvvstr[i] == '2')

Да

Нет

Вставка пробела на i символ

2

1

2

j++

3

**Программа:**

#include <iostream>

#include <string>

#include <fstream>

using namespace std;

int main() {

bool v = true;

ifstream file("text.txt");

string str;

string STR;

file >> str;

file >> STR;

str.insert(str.length(), " ");

str.insert(str.length(), STR);

for (int i = 0; i < str.length(); i += 1) {

if ((str[i] == '1' || str[i] == '2') && V) {

str.insert(i, " ");

str.insert(i + 5, " ");

i += 6;

V = false;

}

for (int j = 48; j < 59; j += 1) {

if (str[i] == j) {

str.insert(i, " ");

str.insert(i + 2, " ");

i += 2;

}

}

}

cout << str;

ofstream FILE("h.txt");

FILE<< str;

}

**Результат выполнения:**

IVANOV I.I. 1945 INJENER 5 DETEI

--------------------------------

Process exited after 0.3892 seconds with return value 0

Для продолжения нажмите любую клавишу . . .