Министерство образования РФ

Пермский государственный технический университет

Кафедра ИТАС

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 6

ПО ИНФОРМАТИКЕ ЗА I СЕМЕСТР

Вариант 9

Выполнил студент:

Главатских Максим Николаевич

Группа РИС-20-1бз

Шифр 20-ЭТФ-659

Кафедра ИТАС:

Полякова Ольга Андреевна

ПЕРМЬ, 2020

**Отчет**

**Лабораторная работа №6**

**"** **Строки"**

Вариант 9.

**Цель:** Изучение символьных и строковых переменных и способов их обработки в языке Си.

**Задача:** Задана строка, состоящая из символов. Символы объединяются в слова. Слова друг от друга отделяются одним или несколькими пробелами. В конце текста ставится точка. Текст содержит не более 255 символов. Выполнить ввод строки, используя функцию Gets(s) и обработку строки в соответствии со своим вариантом.

*Вариант 9*. Преобразовать строку так, чтобы все слова в ней стали идентификаторами, слова состоящие только из цифр - удалить.

**Текст программы:**

#include <cstdlib>

#include <iostream>

#include <string.h>

void ClearString(char string[255]){

int i;

for(i=0;i<255;i++){string[i]='\0';}}

int main(int argc, char \*argv[]){

char str[255],s[255]="",t[255]="",c;bool r;

int i=0,j=0;

printf("Enter text>"); gets(s);

strcpy(str,"");

do{r=false;

do{c=s[i];i++;

if(c>'9'){r=true;}

if(c==' '||c=='.'||c=='\0'){

if(t[0]>'9'){if(r){

strcat(str,t);strcat(str," ");}

} t[j]='\0';

j=0;ClearString(t);break;}

else {t[j]=c;j++;}

}while(1);

}while(c!='.'&&c!='\0');

printf("Right identifiers:\n");

puts(str);

system("PAUSE");

return EXIT\_SUCCESS;}

**Исходные данные:**

A1 1F Number 111 b 123c5 fff t.

**Результат выполнения программы:**

Enter text> A1 1F Number 111 b 123c5 fff t.

Right identifiers:

A1 Number b fff t

