ГУАП

КАФЕДРА №12

ОТЧЕТ   
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| преподаватель |  | 26.04.24 |  | Д. Ю. Кафтан |
| должность, уч. степень, звание |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

|  |
| --- |
| ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ№8 |
|  |
| по курсу:ОИПД |

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| СТУДЕНТ гр. № | 326 |  | 26.04.24 |  | В. С. Стрельцова |
|  |  |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

Санкт-Петербург 2024

**1**

**Код:**

#include <stdio.h>

#include <string.h>

int main() {

char str[101];

int len;

printf("Введите строку: ");

gets(str);

len = strlen(str);

printf("%s, %s, %s", str, str, str);

printf("Количество символов в строке: %d", len);

return 0;

}



Рисунок 1 – результат выполнения программы 1

**2**

**Код:**

#include <stdio.h>

#include <string.h>

int main() {

char str[101];

printf("Введите строку: ");

scanf("%s", str);

if (strlen(str) > 5) {

printf("Первые три символа: %.3s\n", str);

printf("Последние три символа: %.3s\n", &str[strlen(str)-3]);

} else {

for (int i = 0; i < strlen(str); i++) {

printf("%c", str[0]);

}

printf("\n");

}

return 0;

}



Рисунок 2 – результат выполнения программы 2

**3**

**Код:**

#include <stdio.h>

#include <string.h>

int main() {

char str[101];

printf("Введите строку: ");

fgets(str, 101, stdin);

int i, j;

int len = strlen(str);

for (i = 0, j = 0; i < len; i++) {

if ((str[i] == ' ' && str[i + 1] != ' ') || str[i] != ' ') {

str[j] = str[i];

j++;

}

}

str[j] = '\0';

len = strlen(str);

while (str[len - 1] == ' ') {

str[len - 1] = '\0';

len--;

}

printf("Результат: %s\n", str);

return 0;

}



Рисунок 3 – результат выполнения программы 3

**4**

**Код:**

#include <stdio.h>

#include <string.h>

int main() {

char str[1000];

char minWord[100];

char maxWord[100];

int len = 0;

int minLen = 100, maxLen = 0;

printf("Введите строку: ");

fgets(str, sizeof(str), stdin);

char \*word = strtok(str, " ");

while(word != NULL) {

len = strlen(word);

if(len < minLen) {

minLen = len;

strcpy(minWord, word);

}

if(len > maxLen) {

maxLen = len;

strcpy(maxWord, word);

}

word = strtok(NULL, " ");

}

char temp[100];

strcpy(temp, minWord);

strcpy(minWord, maxWord);

strcpy(maxWord, temp);

printf("Измененная строка: ");

char \*word2 = strtok(str, " ");

while(word2 != NULL) {

if(strcmp(word2, minWord) == 0)

printf("%s ", maxWord);

else if(strcmp(word2, maxWord) == 0)

printf("%s ", minWord);

else

printf("%s ", word2);

word2 = strtok(NULL, " ");

}

return 0;

}



Рисунок 4 – результат выполнения программы 4