**Министр науки и высшего образования Российской̆ Федерации**

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования**

**«Национальный исследовательский университет ИТМО»**

Факультет информационных технологий и программирования

Лабораторная работа № 8

**Выполнил студент группы № M3119**

Сливкин Артём Сергееич

**Подпись:**

**Проверил:**

Повышев Владислав Вячеславович

Санкт-Петербург

2022

22 вариант

#include <stdio.h>  
#include <stdlib.h>  
#include <string.h>  
int main() {  
 char str1[50], str2[50], str3[50], ch; // первая строка, вторая, доп строка и символ для поиска  
 char \*p;  
 int n;  
 printf("%s", str3);  
 scanf("%s %s %s\n", &str1, &str2, &ch);  
 strcpy(str3, str1);  
 scanf("%d", &n);  
 strncat(str1, str2, n);  
 printf("2) %s \n", str1);  
 printf("5) %s \n", strncpy(str1, str2, sizeof(str1)));  
 //printf("%s \n",strchr(str1,ch));  
 printf("8)Number of %c is: %d\n", ch, strlen(str1)-strlen(strchr(str1, ch))+1);  
 //printf("9)%s \n",strrchr(str2,ch));  
 p = strrchr(str1, ch);  
 printf ("9)Last occurence of %c found at %d \n",ch,(p-str1+1));  
 //printf("%s %s %s", str1, str2, str3);  
 printf("12)Length of the part of the %s that doesn't consist any from the %s is: %d\n", str3, str2,  
 strcspn(str3,str2));  
 return 0;