

```
#include <stdlib.h>
                                          main c
#include <readline/readline.h>
#include "ffunc.h"
int main()
   char *sstr;
   int fl = 1;
   while (fl) \{ // \text{ fl} = 1 \text{ always} \}
      sstr = readline("Введите строку.\n");
      if (sstr == NULL) {
          printf("Завершение программы.");
          break:
      ffunc(sstr);
      printf("%s\n", sstr);
      free(sstr);
   return 0;
```

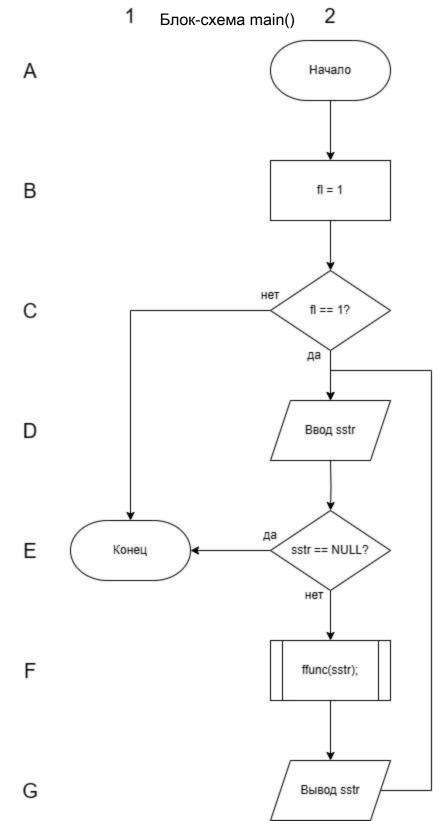
```
#include <string.h>
                               ffunc.c
#include "ffunc.h"
void ffunc(char *sstr)
{
   int i;
   int len = strlen(sstr);
   if (sstr[0] != ' ') {
      for (i = 0; i < len - 1; ++i) {
         sstr[i] = sstr[i+1];
      sstr[len-1] = '\0';
      len--;
   }
   int j;
   for (i = 1; i < len; ++i) {
      if (sstr[i-1] == ' ') {
         for (j = i; j < len - 1; ++j) {
             sstr[j] = sstr[j+1];
          sstr[len-1] = '\0';
          len--;
```

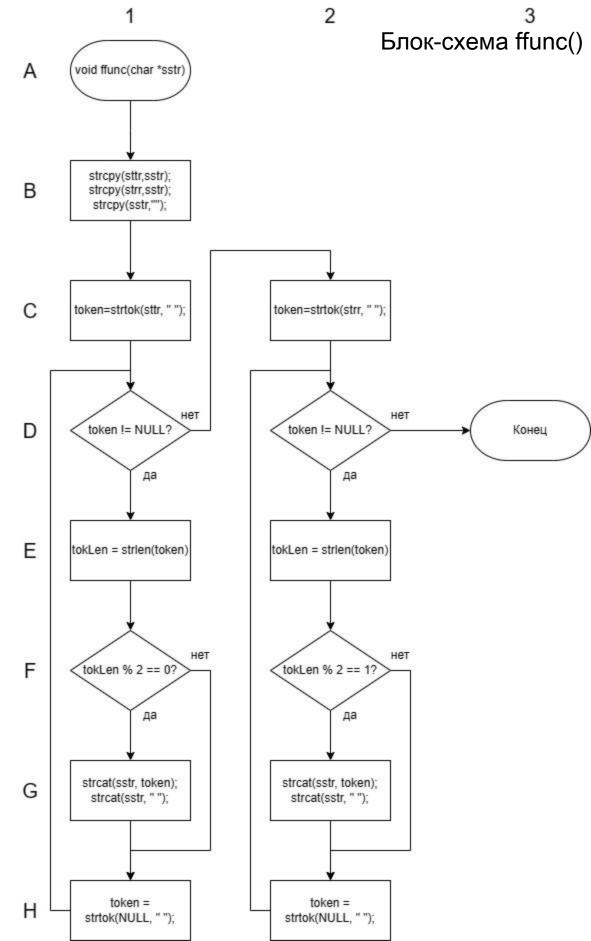
	Α	В	Траєсировн	(a main()		
1	Оператор	Условие	sstr	Примечания		
2	sstr = readline();		abc defg hi jklm			
3	sstr == NULL?	HET				
4	funct(sstr)		bc efg I klm			
5	printf("%s\n",sstr);					
6	sstr = readline();		123 456 789			
7	sstr == NULL?	HET				
8	funct(sstr)		23 56 89			
9	printf("%s\n",sstr);					
10	sstr = readline();		NULL	На вводе ctrl+D		
11	sstr == NULL?	ДА				
12	printf("Конец");					

4	Α	В	С	D	E	F	G
1	Оператор	Условие	sstr	len	i	j	Примечания
2			abc de fghi				Принятый аргумент
3	len = strlen(sstr)			11		Трассиро	вка ffunc()
4	s[0] != ' '?	ДА				•	V
5	i = 0				0		
6	i < len-1	ДА					
7	str[i] = str[i+1]		bbc de fghi				
8	i++				1		
9	i < len-1	ДА					
10	str[i] = str[i+1]		bcc de fghi				
11	i++				2		
12	i < len-1	ДА					
13	str[i] = str[i+1]		bc de fghi				
14	i++				3		
15	i < len-1	ДА					
16	str[i] = str[i+1]		bc dde fghi				
17	i++				4		
18	i < len-1	ДА					
19	str[i] = str[i+1]		bc dee fghi				
20	i++				5		
21	i < len-1	ДА					
22	str[i] = str[i+1]		bc de fghi				
23	i++				6		
24	i < len-1	ДА					
25	str[i] = str[i+1]		bc de ffghi				
26	i++				7		
27	i < len-1	ДА					
28	str[i] = str[i+1]		bc de fgghi				
29	i++				8		
30	i < len-1	ДА					
31	str[i] = str[i+1]		bc de fghhi				
32	i++		_		9		
33	i < len-1	ДА					
34	str[i] = str[i+1]		bc de fghii				
35	i++				10		
36	i < len-1	HET					
37	sstr[len-1] = '\0'		bc de fghi				

30	A	В	С	D	E	F	G
37	sstr[len-1] = '\0'		bc de fghi				
38	len		_	10			
39	i = 1				1		
40	i < len?	ДА					
41	sstr[i-1] == ' '?	HET					str[1-1] = 'b'
42	i++				2		
43	i < len?	ДА					
44	sstr[i-1] == ' '?	HET					= 'c'
45	i++				3		
46	i < len?	ДА					
47	sstr[i-1] == ' '?	ДА					=""
48	j=i					3	
49	j < len-1?	ДА					
50	str[j] = str[j+1]		bc ee fghi				
51	j++					4	
52	j < len-1?	ДА					
53	str[j] = str[j+1]		bc e fghi				
54	j ++					5	
55	j < len-1?	ДА					
56	str[j] = str[j+1]		bc e ffghi				
57	j ++					6	
58	j < len-1?	ДА					
59	str[j] = str[j+1]		bc e fgghi				
60	j ++					7	
61	j < len-1?	ДА					
62	str[j] = str[j+1]		bc e fghhi				
63	j ++					8	
64	j < len-1?	ДА					
65	str[j] = str[j+1]		bc e fghii				
66	j ++					9	
67	j < len-1?	HET					
68	sstr[len-1] = '\0'		bc e fghi				
69	len			9			
70	İ++				4		
71	i < len?	ДА					
72	sstr[i-1] == ' '?	HET					= 'e'

4	А	В	С	D	E	F	G
72	sstr[i-1] == ' '?	HET				<u> </u>	= 'e'
73	i++	IILI			5		
74	i < len?	ЛΛ			3		
75		ДА					=""
76	sstr[i-1] == ' '?	ДА				5	-
	j=i	ПА				3	
77	j < len-1?	ДА	1 1.				
78	str[j] = str[j+1]		bc e gghi				
79	j ++					6	
80	j < len-1?	ДА					
81	str[j] = str[j+1]		bc e ghhi				
82	j ++					7	
83	j < len-1?	ДА					
84	str[j] = str[j+1]		bc e ghii				
85	j ++					8	
86	j < len-1?	HET					
87	sstr[len-1] = '\0'		bc e ghi				
88	len			8			
89	İ++				6		
90	i < len?	ДА					
91	sstr[i-1] == ' '?	HET					= 'g'
92	İ++				7		_
93	i < len?	ДА					
94	sstr[i-1] == ' '?	HET					= 'h'
95	i++				8		
96	i < len?	HET					





```
#include <stdlib.h>
                                      main.c
#include <readline/readline.h>
#include "ffunc.h"
int main()
   char *sstr;
   int fl = 1;
   while (fl) \{ // \text{ fl} = 1 \text{ always} \}
      sstr = readline("Введите строку.\n");
      if (sstr == NULL) {
          printf("Завершение программы.");
          break;
      ffunc(sstr);
      printf("%s\n", sstr);
      free(sstr);
   return 0;
```

```
#ifndef FFUNC H
#define FFUNC H
void ffunc(char*);
#endif
```

```
#include <stdlib.h>
                                  ffunc.c
#include <string.h>
#include "ffunc.h"
void ffunc(char *sstr)
{
      int I = strlen(sstr);
      char sttr[l], strr[l];
      strcpy(sttr,sstr);
      strcpy(strr,sstr);
      strcpy(sstr,"");
      char *token = strtok(sttr, " ");
      while (token != NULL) {
             if (strlen(token) \% 2 == 0) {
                    strcat(sstr, token);
                    strcat(sstr, " ");
             token = strtok(NULL, " ");
      }
      token = strtok(strr, " ");
      while (token != NULL) {
             if (strlen(token) \% 2 == 1) {
                    strcat(sstr, token);
                    strcat(sstr, " ");
             token = strtok(NULL, " ");
      // free(sttr);
      // free(strr);
```

## Трассировка main()

	Α	В	С	D
1	Оператор	Условие	sstr	Примечания
2	sstr = readline();		od1 e2 od3 e4	
3	sstr == NULL?	HET		
4	funct(sstr)		e2 e4 od1 od3	
5	printf("%s\n",sstr);			
6	sstr = readline();		even_1 odd_2 even_3 even_4 odd_5 even_6 odd_7 odd_8 even_9	
7	sstr == NULL?	HET		
8	funct(sstr)		even_1 even_3 even_4 even_6 even_9 odd_2 odd_5 odd_7 odd_8	
9	printf("%s\n",sstr);			
10	sstr = readline();		NULL	На вводе ctrl+D
11	sstr == NULL?	ДА		
12	printf("Конец");			

4	Α	В	С	D	E	F	G
1	Оператор	Условие	strl	str2	str3	token	Примечания
2			od1 e2 od3 e4				Принятые аргументы
3	strcpy(str2, str1)			od1 e2 od3 e4		Tpac	сировка ffunc()
4	strcpy(str3, str1)				od1 e2 od3 e4	. 6 0.0	()
5	strcpy(str1,"")		nn				
6	oken = strtok(str2, " ")			od1\0e2 od3 e4		od1	
7	token != NULL	ДА					
8	strlen(token)%2==0?	HET					
9	oken=strtok(NULL," ")			od1\0e2\0od3 e4		e2	
10	token != NULL	ДА					
11	strlen(token)%2==0?	ДА					
12	strcat(str1, token)		e2				
13	strcat(str1, " ")		e2_				_ обозначает пробел в конце
14	oken=strtok(NULL," ")			od1\0e2\0od3\0e4		od3	
15	token != NULL	ДА					
16	strlen(token)%2==0?	HET					
17	oken=strtok(NULL," ")					e4	
18	token != NULL	ДА					
19	strlen(token)%2==0?	ДА					
20	strcat(str1, token)		e2 e4				
21	strcat(str1, " ")		e2 e4_				
22	oken=strtok(NULL," ")		_			NULL	
23	token != NULL	HET					
24	oken = strtok(str3, " ")				od1\0e2 od3 e4	od1	
25	token != NULL	ДА					
26	strlen(token)%2==1?	ДА					
27	strcat(str1, token)		e2 e4 od1				
28	strcat(str1, " ")		e2 e4 od1_				
29	oken=strtok(NULL," ")				od1\0e2\0od3 e4	e2	
30	token != NULL	ДА					
31	strlen(token)%2==1?	HET					
	oken=strtok(NULL," ")				od1\0e2\0od3\0e4	od3	
33	token != NULL	ДА					
34	strlen(token)%2==1?	ДА					
35	strcat(str1, token)		e2 e4 od1 od3				
36	strcat(str1, " ")		e2 e4 od1 od3				
37	oken=strtok(NULL," ")		_			e4	
38	token != NULL	ДА					
	strlen(token)%2==1?	HET					
	oken=strtok(NULL," ")					NULL	
41	token != NULL	HET					
42							Конец программы