```
#include <stdio.h>
 3 ~ int main(void) {
 4
 5
        char first name[5];
 6
        char last_name[5];
 7
        printf("Please, enter your first name:\n> ");
 8
 9
        scanf("%s", first name);
10
11
        printf("Please, enter your last name:\n> ");
12
        scanf("%s", last_name);
13
14
        printf("Welcome to the program, %s %s\n", first name, last name);
15
        return 0;
16
17
```

Стэк в момент начала исполнения программы

Переменные	Адрес	Значение	Символ
	12345677999	??	??
first_name	12345678000	??	??
first_name + 1	12345678001	??	??
first_name + 2	12345678002	??	??
first_name + 3	12345678003	??	??
first_name + 4	12345678004	??	??
Выравнивание	12345678005	??	??
Выравнивание	12345678006	??	??
Выравнивание	12345678007	??	??
last_name	12345678008	??	??
last_name + 1	12345678009	??	??
last_name + 2	12345678010	??	??
last_name + 3	12345678011	??	??
last_name + 4	12345678012	??	??
	12345678013	??	??

		Переменные	Адрес	Значение	Символ
			12345677999	??	??
5B	1	first_name	12345678000	??	??
	5B	first_name + 1	12345678001	??	??
		first_name + 2	12345678002	??	??
		first_name + 3	12345678003	??	??
	first_name + 4	12345678004	??	??	
		Выравнивание	12345678005	??	??
	Выравнивание	12345678006	??	??	
	Выравнивание	12345678007	??	??	
		last_name	12345678008	??	??
		last_name + 1	12345678009	??	??
		last_name + 2	12345678010	??	??
		last_name + 3	12345678011	??	??

??

??

12345678012

12345678013

??

??

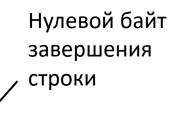
last\_name + 4

Пользователем введен **first\_name** 

Переменные	Адрес	Значение	Символ
	12345677999	??	??
first_name	12345678000	65	Α
first_name + 1	12345678001	66	В
first_name + 2	12345678002	67	С
first_name + 3	12345678003	68	D
first_name + 4	12345678004	69	E
Выравнивание	12345678005	70	F
Выравнивание	12345678006	71	G
Выравнивание	12345678007	72	I
last_name	12345678008	00	<b>.</b> /0,
last_name + 1	12345678009	??	??
last_name + 2	12345678010	??	??
last_name + 3	12345678011	??	??
last_name + 4	12345678012	??	??
	12345678013	??	??

Пользователем введен **first\_name** 

Переменные	Адрес	Значение	Символ
	12345677999	??	??
first_name	12345678000	65	Α
first_name + 1	12345678001	66	В
first_name + 2	12345678002	67	С
first_name + 3	12345678003	68	D
first_name + 4	12345678004	69	E
Выравнивание	12345678005	70	F
Выравнивание	12345678006	71	G
Выравнивание	12345678007	72	1
last_name	12345678008	00	<b>'</b> \0'
last_name + 1	12345678009	??	??
last_name + 2	12345678010	??	??
last_name + 3	12345678011	??	??
last_name + 4	12345678012	??	??
	12345678013	??	??



Пользователем введен last\_name

Переменные	Адрес	Значение	Символ
	12345677999	??	??
first_name	12345678000	65	Α
first_name + 1	12345678001	66	В
first_name + 2	12345678002	67	C
first_name + 3	12345678003	68	D
first_name + 4	12345678004	69	E
Выравнивание	12345678005	70	F
Выравнивание	12345678006	71	G
Выравнивание	12345678007	72	1
last_name	12345678008	<del>-00-</del> 73	ر/6، ا
last_name + 1	12345678009	74	K
last_name + 2	12345678010	75	L
last_name + 3	12345678011	76	M
last_name + 4	12345678012	00	`\0`
	12345678013	??	??

Пользователем введен last\_name

Переменные	Адрес	Значение	Символ
	12345677999	??	??
first_name	12345678000	65	Α
first_name + 1	12345678001	66	В
first_name + 2	12345678002	67	С
first_name + 3	12345678003	68	D
first_name + 4	12345678004	69	E
Выравнивание	12345678005	70	F
Выравнивание	12345678006	71	G
Выравнивание	12345678007	72	1
last_name	12345678008	73	J
last_name + 1	12345678009	74	K
last_name + 2	12345678010	75	L
last_name + 3	12345678011	76	M
last_name + 4	12345678012	00	`\0`
	12345678013	??	??

Cтрока
first\_name
теперь продлена
до конца ввода
second\_name

## C devs be like

```
char buffer[999999999];
scanf("%s", buffer);
```

"Just in case"