

Задача за копиране на C-string

Програмиране 9 клас

May 15, 2019

1 Условие

Целта на задачата е да се напише функцията `string_copy`, която копира подаден C-string чрез параметъра `'a'`, в друг масив посочен от параметъра `'b'` и връща броя на копираните елементи.

```
int string_copy(char *a, char *b) {  
    // ...  
}
```

Написаната функция трябва да бъде демонстрирана.

2 Изисквания

Функцията трябва да може да работи върху масиви с произволен брой елементи. Приема се, че масива посочен от `'b'` е поне толкова голям, колкото C-string-а посочен от `'a'`. Функцията трябва да има само посочените два параметъра.

3 Примерен код за демонстрация на функцията

Примерен код, който демонстрира употребата на функцията, е:

```
int main() {  
    int a[7] = "hello\n";  
    int b[7];  
    int length = string_copy(a, b);  
    printf("%d %s", length, b);  
}
```

като очакваният отпечатан текст е:

7 hello