

## 課題5\_option

---

1X22B138 益田隆太郎

2025/11/21

### ソースコード

```
#include <stdio.h>
#define S_MAX 100

char *strmycat(char *s1, char *s2);
int count(char* c);
int main(){
    char s1[S_MAX];
    char s2[S_MAX];

    printf("文字列S1を入力してください: ");
    scanf("%s", s1);
    printf("文字列S2を入力してください: ");
    scanf("%s", s2);
    strmycat(s1, s2);

    printf("連結後の文字列a = \"%s\\n\"", s1);

}

int count(char* c){
    int count=0;
    while(c[count]!='\\0'){
        count++;
    }
    return count;
}

char *strmycat(char *s1, char *s2){
    int len1=count(s1);
    int len2=count(s2);
    int concat_length = count(s1)+count(s2);

    for(int i=0; i<len2; i++){
        s1[i+len1]=s2[i];
    }
    s1[concat_length]='\\0';
    return s1;
}
```

### 結果

```
masuda@kubo-ZA9C-R49:~/github/C_Intermediate/src/_05$ ./kadai051.exe  
文字列S1を入力してください: waseda  
文字列S2を入力してください: university  
連結後の文字列a = "wasedauniversity"
```