



BUỔI 20: ÔN TẬP CHUỖI TRONG C

FULL HOUSE

1. 17.18 - Bit++

```
1 //17.18
2 #include <stdio.h>
3 #include <string.h>
4
5 int main(){
6     int n,dem=0;
7     scanf("%d",&n);
8     char a[4];
9     while(n--){
10         scanf("%s",a);
11         if(a[1]=='+') dem++;
12         else dem--;
13     }
14     printf("%d",dem);
15     return 0;
16 }
```



2. 18.03 - Đếm số từ trong chuỗi

```
1 //18.3 cach 1
2 #include<stdio.h>
3 #include<string.h>
4 int main(){
5     char a[300];
6     gets(a);
7     int dem=1;
8     for(int i=0;i<strlen(a);i++){
9         if(a[i]==' ' && a[i+1]!=' '){
10             dem++;
11         }
12     }
13     printf("%d ",dem);
14 }

20 //18.3 cach 2
21 #include <stdio.h>
22 #include <string.h>
23
24 int main(){
25     char a[300];
26     gets(a);
27     int dem=0;
28
29     char *t=strtok(a, " ");
30     while(t!=NULL){
31         t=strtok(NULL, " ");
32         dem++;
33     }
34
35     printf("%d",dem);
36 }
```



3. 18.11 - Phân loại tất cả

```
1 #include<stdio.h>
2 #include<string.h>
3
4 int check(char c[]){
5     int ok=1;
6     for(int i=0;i<strlen(c);i++){
7         if(c[i] <= 'z' && c[i] >= 'a') ok=0;
8     }
9     if(ok==1) return 1;
10    return 0;
11 }
12
13 int main(){
14     char a[101];
15     gets(a);
16     int n=0;
17     char *t = strtok(a, " ");
18     while(t != NULL){
19         if(check(t)){
20             printf("%s ", t);
21         }
22         t = strtok(NULL, " ");
23     }
24 }
```

4. 18.21 - Viết chương trình C cho phép nhập vào một chuỗi và từ cần loại bỏ khỏi chuỗi.

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <string.h>
3 #include <ctype.h>
4
5 int main(){
6     char c[1000], word[100];
7     gets(c);
8     scanf("%s", word);
9     char *t = strtok(c, " ");
10    while(t != NULL){
11        if(strcmp(t, word) != 0){
12            printf("%s ", t);
13        }
14        t = strtok(NULL, " ");
15    }
16    return 0;
17 }
```



5. 18.08 - Chuẩn hóa tên

```
1 #include<stdio.h>
2 #include<string.h>
3 #include <ctype.h>
4
5 int main(){
6     char a[300];
7     gets(a);
8     int i;
9     for(i=strlen(a)-1;i>=0;--i){
10         if(a[i-1]==' ') break;
11     }
12     int tam=i;
13     for(;i<strlen(a);++i){
14         printf("%c",toupper(a[i]));
15     }
16     printf(", %c",toupper(a[0]));
17     for(int i=1;i<tam;++i){
18         if(a[i-1]==' '){
19             printf("%c",toupper(a[i]));
20         }else printf("%c",tolower(a[i]));
21     }
22 }
```



```
27 //c2
28 #include <stdio.h>
29 #include <string.h>
30 #include <ctype.h>
31
32 void ch(char a[]){
33     for(int i=0;i<strlen(a);++i)
34         a[i]=toupper(a[i]);
35 }
36
37 int main(){
38     char b[1000], a[100][100];
39     gets(b);
40     b[0]=toupper(b[0]);
41     for(int i=1;i<strlen(b);++i){
42         b[i]=tolower(b[i]);
43         if(b[i-1]==' '){
44             b[i]=toupper(b[i]);
45         }
46     }
47
48     int n=0;
49     char *t=strtok(b, " ");
50     while(t!=NULL){
51         strcpy(a[n++],t);
52         t=strtok(NULL, " ");
53     }
54
55     ch(a[n-1]);
56     printf("%s, ",a[n-1]);
57     for(int i=0;i<n-1;++i){
58         printf("%s ",a[i]);
59     }
60 }
```



6. 18.14 - Tạo email 2

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <string.h>
3  #include <ctype.h>
4
5  int main(){
6      char a[100][100], b[1000];
7      gets(b);
8
9      int n=0;
10     char *t=strtok(b, " ");
11     while(t!=NULL){
12         strcpy(a[n++],t);
13         t=strtok(NULL, " ");
14     }
15
16     for(int i=0;i<n-1;++i)
17         printf("%c",tolower(a[i][0]));
18     for(int i=0;i<strlen(a[n-1]);++i){
19         printf("%c",tolower(a[n-1][i]));
20     }
21     printf("@gmail.com");
22 }
```