

CHUỖI

Phần I: Bài tập hướng dẫn

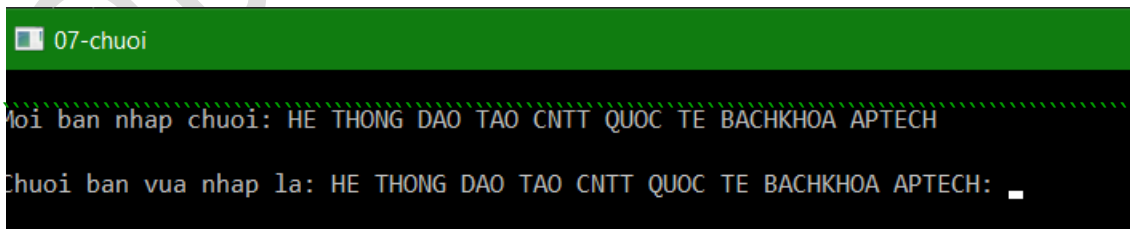
1. Viết chương trình nhập vào một chuỗi từ bàn phím và in chuỗi vừa nhập ra màn hình

Code tham khảo

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#include <string.h>
void main(){
    char name[50];
    printf("\nMoi ban nhap chuoi: ");
    gets(name);
    printf("\nChuoi ban vua nhap la: %s: ",name);

    getch();
}
```

Kết quả tương tự như sau

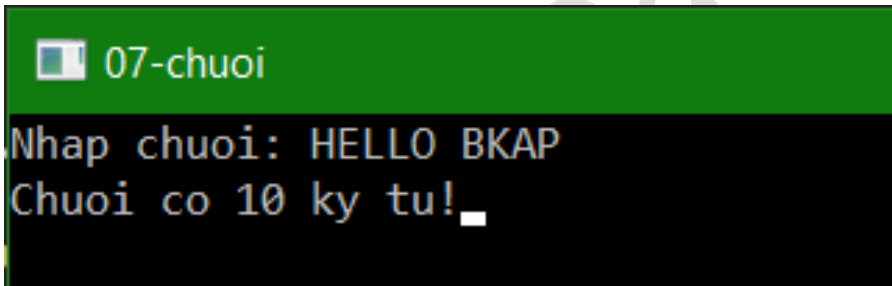


```
07-chuoi
Moi ban nhap chuoi: HE THONG DAO TAO CNTT QUOC TE BACHKHOA APTECH
Chuoi ban vua nhap la: HE THONG DAO TAO CNTT QUOC TE BACHKHOA APTECH: _
```

2. Viết chương trình nhập vào một chuỗi ký tự, đếm số ký tự có trong chuỗi.

```
#include<stdio.h>
#include<string.h>
#include<conio.h>
#define max 100

void main() {
    char s[max];
    printf("Nhap chuoi: ");
    gets(s);
    printf("Chuoi co %d ky tu!", strlen(s));
    getch();
}
```



```
07-chuoi
Nhap chuoi: HELLO BKAP
Chuoi co 10 ky tu!_
```

3. Viết hàm chuyển đổi chữ IN HOA sang chữ thường

```
#include<stdio.h>
#include<string.h>
#include<conio.h>
#define max 100

void doi_sang_chu_thuong(char s[]) {
    int i;
    int n = strlen(s);
    for (i = 0; i < n; i++) {
```

```

        if ((s[i] >= 'A') && (s[i] <= 'Z')) {
            s[i] = s[i] + 32;
        }
    }
    printf("%s", s);
}

int main() {
    char s[max];
    printf("Nhap chuoi: ");
    gets(s);
    doi_sang_chu_thuong(s);
    getch();
}

```

Kết quả tương tự như sau

```

07-chuoi
Nhap chuoi: HA NOI MUA NAY VANG NHUNG CON MUA
ha noi mua nay vang nhung con mua_

```

4. Viets chương trình đếm số khoảng trắng của chuỗi nhập vào từ bàn phím

```

#include<stdio.h>
#include<string.h>
#include<conio.h>
#define max 100
void DemKhoangTrang(char s[]) {
    int i, dem = 0;

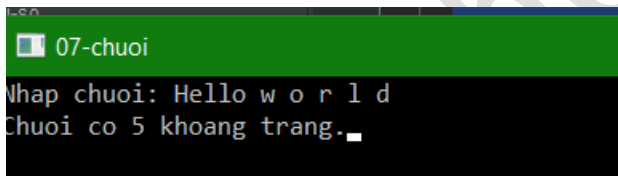
```

```

    for (i = 0; i < strlen(s); i++) {
        if (s[i] == ' ') {
            dem++;
        }
    }
    printf("Chuoi co %d khoang trang.", dem);
}

int main() {
    char s[max];
    printf("Nhap chuoi: ");
    gets(s);
    DemKhoangTrang(s);
    getch();
}

```



```

07-chuoi
Nhap chuoi: Hello w o r l d
Chuoi co 5 khoang trang.

```

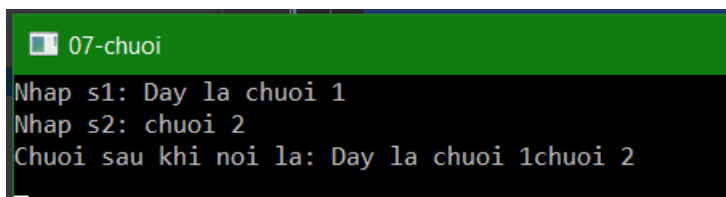
5. Viết chương trình nhập vào 2 chuỗi str1 và str2 từ bàn phím sau đó nối chuỗi 2 vào chuỗi 1 và in chuỗi mới ra màn hình

```

#include<stdio.h>
#include<string.h>
#include<conio.h>
void main()
{
    char s1[30], s2[12];
    printf("Nhap s1: ");
}

```

```
gets(s1);  
printf("Nhap s2: ");  
gets(s2);  
strcat(s1,s2);  
printf("Chuoi sau khi noi la: ");  
puts(s1);  
getch();  
}
```



```
07-chuoi  
Nhap s1: Day la chuoi 1  
Nhap s2: chuoi 2  
Chuoi sau khi noi la: Day la chuoi 1chuoi 2
```

Phần II: Bài tập tự làm

1. Đổi tất cả các ký tự trong chuỗi thành chữ in hoa (không dùng hàm **struppr**)
2. Viết chương trình đổi những ký tự đầu tiên của mỗi từ thành chữ in hoa.
3. Viết chương trình tìm kiếm một ký tự xem có trong chuỗi hay không, nếu có xuất ra vị trí của từ đó.
4. Viết chương trình đếm một ký tự xuất hiện bao nhiêu lần trong chuỗi.