

Nhập chuỗi từ bàn phím trong C

Hàm `gets()` được sử dụng để đọc chuỗi từ bàn phím trong C và hàm `puts()` được sử dụng để in chuỗi ra màn hình. Cả hai chức năng được định nghĩa trong tập tin tiêu đề .

```
#include<stdio.h>

int main() {
    char name[50];
    // doc chuoi tu ban phim
    printf("Enter your name: ");
    gets(name);
    // hien thi chuoi
    printf("Your name is: ");
    puts(name);
    return 0;
}
```

Bài tập Nối chuỗi trong C

Đề bài: Viết chương trình C để nối 2 chuỗi trong C.

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>

int main() {
    char s1[10] = "THPT";
    char s2[] = ".VinhLocB";
    int i, j, n1, n2;
    n1 = strlen(s1);
    n2 = strlen(s2);
    j=0;
    for(i = n1; i<n1+n2; i++) {
        s1[i] = s2[j];
        j++;
    }
    s1[i] = '\0';
    printf("\nKet qua sau khi noi chuoi la:\n");
    printf("%s", s1);
    return 0;
}
```

Bài tập C: Đảo ngược chuỗi

Đề bài: Viết chương trình C để đảo ngược chuỗi chuỗi.

Để thu được một chuỗi đảo ngược của chuỗi ban đầu, bạn cần khai báo thêm một chuỗi đích có kích cỡ bằng kích cỡ với chuỗi ban đầu. Sử dụng vòng lặp để duyệt qua từng ký tự của chuỗi ban đầu rồi sau đó gán giá trị ký tự đó cho chuỗi đích. Kiểm tra khi nào gặp giá trị null (ký tự '\0') thì kết thúc vòng lặp.

```
#include <stdio.h>
int main() {
    char s1[] = "VietTuts.Vn"; // khai bao chuoi
    char s2[8];                // bien de giu chuoi dao nguoc
    int length = 0;
    int i = 0;
    // tinh do dai chuoi ban dau
    while(s1[length] != '\0') {
        length++;
    }
    printf("\nChuoi ban dau: ");
    printf("%s", s1);
    printf("\nChuoi theo chieu dao nguoc: ");
    for(i = --length; i >= 0; i--)
        printf("%c", s1[i]);
    i = 0;
    printf("\nLuu giu chuoi nay trong chuoi dao nguoc: ");
    while(length >= 0) {
        s2[length] = s1[i];
        length--;
        i++;
    }
    s1[i] = '\0'; // gia tri null, ket thuc chuoi
    printf("%s\n", s2);
    return 0;
}
```