

Nhập môn Lập trình – IT001

Buổi 03 (tt) – Nhập xuất ký tự và chuỗi

Nội dung

- Những vấn đề liên quan đến ký tự và chuỗi



NHẬP KÝ TỰ (C++)

- Thư viện
`#include <iostream>`
`using namespace std;`
- Cú pháp
`cin.get(<tham số>);`
- Ví dụ
`char c;`
`cin.get(c);`

NHẬP CHUỖI (C++)

- Thư viện
`#include <iostream>`
`using namespace std;`
- Cú pháp
`cin.getline(<tham số>);`
- Ví dụ
`char str[100];`
`cin.getline(str,100);`

XUẤT KÝ TỰ và CHUỖI (C++)

- Thư viện
`#include <iostream>`
`using namespace std;`
- Cú pháp
`cout<<tham_so;`
- Ví dụ
`char c, str[100];`
`cout<<c;`
`cin.getline(str,100);`
`cout<<str;`

NHẬP KÝ TỰ (C)

- Thư viện

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

- Cú pháp

```
scanf("%c",&<tham số>);
```

- Ví dụ

```
char c;
```

```
scanf("%c",&c);
```

NHẬP KÝ TỰ (C)

- Thư viện

`#include <stdio.h>`

- Cú pháp

`<tham số> = getchar();`

- Ví dụ

`char c;`

`c = getchar();`

NHẬP CHUỖI (C)

- Thư viện

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

- Cú pháp

```
gets(<tham số>);
```

- Ví dụ

```
char str[100];  
gets(str);
```


XUẤT KÝ TỰ và CHUỖI (C)

- Thư viện

`#include <stdio.h>`

- Cú pháp

Xuất ký tự: `putchar(<tham số>);`

Xuất chuỗi: `puts(<tham số>);`

- Ví dụ 1:

`char c;`

`c = getchar();`

`putchar(c);`

- Ví dụ 2:

`char str[100];`

`gets(str);`

`puts(str);`

NHẬP XUẤT TRONG conio.h (C)

Xem thêm *getch()*, *getche()*, *putch()*: nhận và xuất một ký tự trực tiếp từ bộ đệm bàn phím.



Trường hợp không nhập được chuỗi

Ví dụ:

```
char str[100], c;
printf("nhap ky tu:"); c = getchar();
printf("ky tu vua nhap la: "); putchar(c);
printf("nhap chuoi:"); gets(str);
printf("chuoi vua nhap la: "); puts(str);
```

} Không nhập
được chuỗi

Sửa lại:

```
char str[100], c;
printf("nhap ky tu:"); c = getchar();
printf("ky tu vua nhap la: "); putchar(c);
fflush(stdin);
printf("nhap chuoi:"); gets(str);
printf("chuoi vua nhap la: "); puts(str);
```