




C1_KHÁI NIỆM CƠ SỞ CỦA LTHDT, xuất nhập dữ liệu

| | |
|--|--|
|  Ngày học | @August 30, 2022 |
|  Property | Bai giang_LTHDT - Chuong 1.pdf |
|  Property 1 | |

1. Nhập:

```
cin >> biến;
```

a. Nhập 1 chuỗi không quá n kí tự và lưu vào mảng 1 chiều a (kiểu char):

```
cin.get(a,n)
```

Khi xuất dữ liệu bằng cout sẽ để lại '\n'. Để khắc phục:

```
cin.ignore()
```

Cần dùng sau khi nhập 1 số, tiếp đến sẽ tiếp tục nhập chuỗi

VD:

```
int main(){
    string a, b;
    int s;
    cout << "Nhap chuoi a: ";
    getline(cin, a);
    cout << "Nhap so s: ";
    cin >> s;
    cin.ignore();
    cout << "Nhap chuoi b: ";
```

```
getline(cin, b);  
}
```

b. Nhập chuỗi kiểu string:

```
string s;  
getline(cin, s);
```

2. Xuất:

cout <<

a. Quy định số chữ số sau dấu phẩy (*p* là số chữ số sau dấu ,):

```
cout << fixed << setprecision(p);
```

VD: cout << fixed << setprecision(2) << 3.8936;

b. Để quy định độ rộng tối thiểu để hiển thị

là *k vị trí cho giá trị* (nguyên, thực, chuỗi) ta dùng hàm: **setw(k)**. (Hàm này cần đặt trong toán tử xuất và nó chỉ có hiệu lực cho một giá trị được in gần nhất (bên trái nó)

```
setw(k)
```

c. Mở rộng:

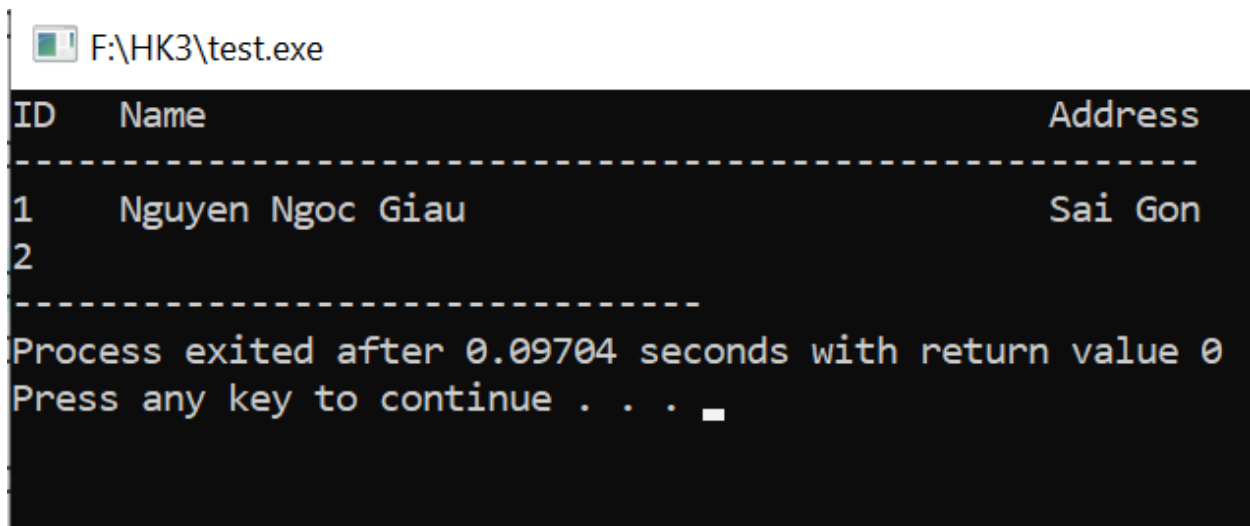
- Dùng *left* và *right* dùng chung với *setw()* để canh lề trái, phải
- Dùng *setfill(ch)* dùng chung với *setw(n)* để quy định ký tự ch được thêm vào thay vì dùng khoảng trắng mặc định.
- Toán tử *dec* (hệ 10), *oct* (hệ 8), *hex* (hệ 16) quy định số nguyên khi nhập xuất

```
int main(){  
    cout<<setw(5)<<left<<"ID";
```

```

cout<<setw (30) <<left<<"Name";
cout<<setw (20) <<right<<"Address"<<endl;
cout<<setfill('-');
cout<<setw(55)<< "-"<<endl;
cout<<setfill(' ');
cout<<setw (5) <<left<< 1;
cout<<setw (30) <<left<<"Nguyen Ngoc Giau";
cout<<setw (20) <<right<<"Sai Gon"<<endl;
cout<<setw (5) <<left<<2;
}

```



```

F:\HK3\test.exe
ID      Name                                     Address
-----
1      Nguyen Ngoc Giau                             Sai Gon
2
-----
Process exited after 0.09704 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .

```

```

int n;
cout<<"Nhap so he 16: ";
cin>>hex>>n;
cout<<"He 8: "<<oct<<n<<endl;
cout<<"He 10: "<<dec<<n<<endl;

```