

Like



Share



Subscribe

thuydung

ProIT4All

Chuyển kiểu (Type conversion)



Fan page: <http://facebook.com/Proit4All>



Chuyển kiểu (type conversion)

□ Chuyển kiểu (Type conversion)

- ❖ Là quá trình chuyển đổi một giá trị từ kiểu dữ liệu này sang kiểu dữ liệu khác
- ❖ Chuyển kiểu giúp phù hợp với một thao tác nhất định



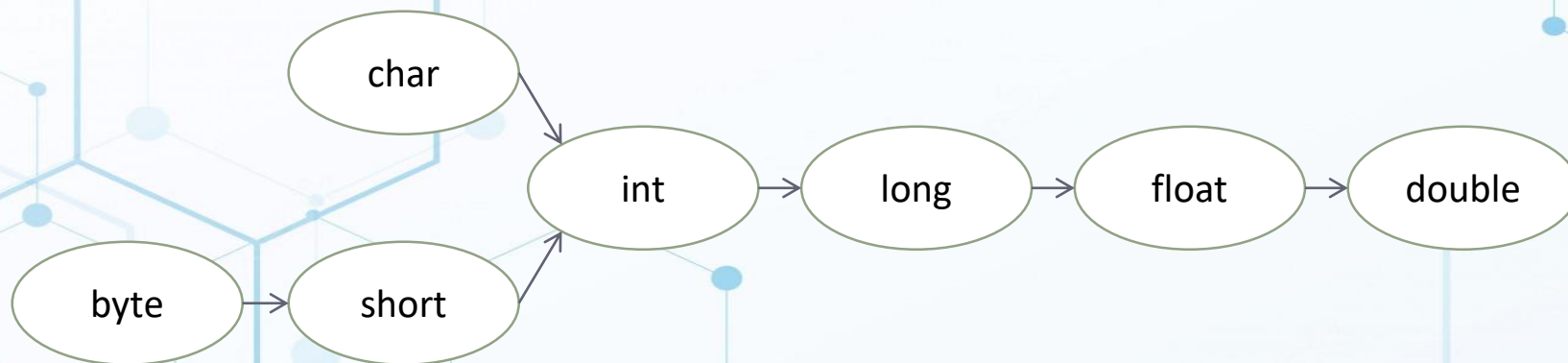
2 loại chuyển kiểu

- ❑ Chuyển dữ liệu nguyên thủy được chia ra làm 2 loại:
 - ❖ Chuyển đổi kiểu ngầm định (implicit)
 - ❖ Chuyển đổi kiểu tường minh (explicit)



Chuyển đổi ngầm định (implicit)

- ❑ Việc chuyển đổi sẽ tự thực hiện bởi **compiler**
- ❑ Chuyển **kiểu dữ liệu nhỏ** sang **kiểu dữ liệu lớn hơn**





Chuyển đổi ngầm định (implicit)

□ Ví dụ

❖ *Ta lấy biến a kiểu int → gán giá trị cho biến b kiểu double*

```
int a = 5;
```

```
double b = 9.4;
```

```
b = a;
```

//ép kiểu tự động

Kết quả:

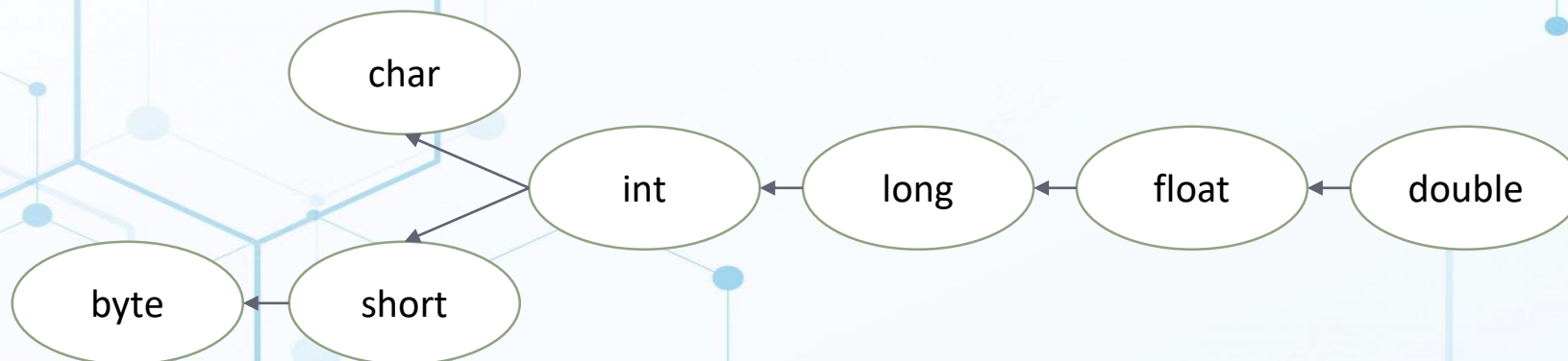
a = 5

b = 5.0



Chuyển kiểu tường minh (explicit)

- ❑ Chuyển **kiểu dữ liệu lớn** sang **kiểu dữ liệu nhỏ hơn**
- ❑ Giá trị đó có kiểu dữ liệu có thể lưu trữ được trong kiểu dữ liệu mới





Chuyển đổi tường minh(explicit)

□ Ví dụ:

❖ Ta lấy biến b double → gán giá trị cho biến a nguyên

```
int a = 5;
```

```
double b = 9.4;
```

```
a = (int)b;
```

//ép kiểu tường minh phần thập phân sẽ bị bỏ

Kết quả:

a = 9

b = 9.4



Like & Share & Subscribe

Fan page: <http://facebook.com/Proit4All>

DEMO



Java™





Chuyển kiểu ngầm định (implicit)

❑ Chuyển sang chuỗi (String)

```
String c = "";  
c = "4" + 3;  
System.out.println(c);  
c = "IT" + true;  
System.out.println(c);
```

43

ITtrue



Ép kiểu dữ liệu **char** sang kiểu dữ liệu **số**

❖ Sẽ ép kiểu ngầm định:

➤ *chuyển kí tự sang Mã ASCII tương ứng kí tự đó*

```
char a = 'A';  
int b = a;  
System.out.println(b);
```

Kết quả in ra: 65



Ép kiểu dữ liệu **Số** sang kiểu **char**

❖ Sử dụng ép kiểu tường minh để chuyển sang kiểu kí tự:

```
char a = 'A';  
int b = a;  
char c = (char) b;  
System.out.println(b);  
System.out.println(c);
```

65

A



Like & Share & Subscribe

Fan page: <http://facebook.com/Proit4All>

DEMO



Java™





Chuyển chuỗi sang kiểu nguyên thủy

❑ Xét biểu thức 1

String a = "3";

String b = "4";

String c1 = a + b;

=> c là ?

34

❑ Xét biểu thức 2

String a = "3";

String b = "4";

int c2 = Integer.parseInt(a) + Integer.parseInt(b);

=> c là ?

7

Chuỗi => Nguyên thủy

byte Byte.**parseByte**(String)

short Short.**parseShort**(String)

int Integer.**parseInt**(String)

long Long.**parseLong**(String)

float Float.**parseFloat**(String)

double Double.**parseDouble**(String)

boolean Boolean.**parseBoolean**(String)



Lưu ý: với phép chia nguyên (/)

```
byte a = Byte.MAX_VALUE; //a = 127
```

```
short b = 127 / 2; //ko báo lỗi
```

```
short b = a / 2; //báo lỗi
```

```
short b = (short) a / 2; // Không báo lỗi
```



Like & Share & Subscribe

Fan page: <http://facebook.com/Proit4All>

DEMO



Java™



thuydung

ProIT4All

Fan page: <http://facebook.com/Proit4All>



THANK YOU

<http://youtube.com/@AnhNguyenNgoc>



Java™



Like & *Share* & *Subscribe*
thuydung **ProIT4All**

Nhập Xuất dữ liệu



Fan page: <http://facebook.com/Proit4All>



Các hàm xuất ra màn hình

- ❑ `System.out.print()`: Xuất xong không xuống dòng
- ❑ `System.out.println()`: Xuất xong có xuống dòng
- ❑ `System.out.printf()`: Xuất xong không xuống dòng

và có định dạng

❖ Các ký tự định dạng

- *%d: số nguyên*
- *%f: số thực*
 - Mặc định là 6 số lẻ
 - *%.3f* định dạng 3 số lẻ, *%.0f* định dạng 0 có số lẻ
- *%s: chuỗi*



Các Ký tự đặc biệt

Ký tự	Ý nghĩa
<code>\n</code>	Xuống dòng
<code>\t</code>	Tab
<code>\\</code>	Dấu \



Ví dụ

```
System.out.print("Udemy_");  
System.out.println("Java Cơ bản");  
System.out.printf("Năm %d", 2023);  
System.out.printf("\nNăm %d", 2030);
```

Udemy_Java Cơ Bản

Năm 2023

Năm 2030



Ví dụ

```
int a = 10;  
System.out.println("a = " + a);  
System.out.printf("a = %d", a);
```

a = 10
a = 10