

## + C Cơ Bản

- Ngôn ngữ lập trình C là gì?
- Lịch sử của C
- Các tính năng của C
- Cài đặt môi trường lập trình C
- Chương trình C đầu tiên
- Flow của chương trình C
- Biến trong C
- Các kiểu dữ liệu trong C
- **Ép kiểu trong C**
- Từ khóa trong C
- Các toán tử trong C
- Comment trong C
- Các hằng số trong C
- printf và scanf trong C
- Ký tự đặc biệt trong C
- Xử lý lỗi trong C
- Tệp Header trong C
- Toán tử sizeof trong C

## + Câu Lệnh Điều Khiển C

- Mệnh đề if-else
- Mệnh đề switch
- Vòng lặp for
- Vòng lặp while
- Vòng lặp do-while
- Lệnh Break
- Lệnh Continue
- Lệnh Goto

## + Con Trỏ

- Con trỏ (pointer) trong C
- Con trỏ trỏ tới con trỏ
- Con trỏ và mảng trong C

# Ép kiểu trong C

## ➤ Kiểu dữ liệu trong C

## Danh sách từ khóa trong C ➤

**Ép kiểu trong C** là việc gán giá trị của một biến có kiểu dữ liệu này tới biến khác có kiểu dữ liệu khác.

Cú pháp:

```
1 | (type) value;
```

Ví dụ:

```
1 | float c = 35.8f;
2 | int b = (int)c + 1;
```

Trong ví dụ trên, đầu tiên giá trị dấu phẩy động c được đổi thành giá trị nguyên 35. Sau đó nó được cộng với 1 và kết quả là giá trị 36 được lưu vào b.

## Nội dung chính

Phân loại ép kiểu trong C

1. Nói rộng (widening)
2. Thu hẹp (narrowwing)

## Phân loại ép kiểu trong C

Trong C, có hai loại ép kiểu dữ liệu:

## Recent Updates

- Phím tắt hay dùng trong Excel
- Bảo mật tập tin Excel
- Dịch trang tính trong Excel
- In trang tính trong Excel
- Hàm VLOOKUP trong Excel
- Đối tượng đồ họa trong Excel
- Sử dụng macro trong Excel
- Sử dụng Templates trong Excel
- Sử dụng chủ đề (theme) trong Excel
- Sử dụng Style trong Excel
- Xác thực dữ liệu (Data Validation) trong Excel
- Sử dụng phạm vi (Range) trong Excel

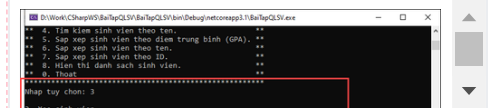
## VietTuts on facebook



Học Lập Trình Online ...  
4.395 lượt thích

Thích Trang

Gửi tin nhắn



[➤ Quản lý bộ nhớ trong C](#)

## + Structure & Union

[➤ Structure trong C](#)[➤ Mảng của structure trong C](#)[➤ Structure lồng nhau trong C](#)[➤ Union trong C](#)

## + C Math

[➤ Hàm math cơ bản trong C](#)

## + C Function

[➤ Hàm trong C](#)[➤ Hàm do người dùng định nghĩa](#)[➤ Các kiểu hàm trong C](#)[➤ Độ quy trong C](#)[➤ Call by value](#)[➤ Call by reference](#)

## + C Array

[➤ Mảng \(array\) trong C](#)[➤ Mảng 2 chiều trong C](#)[➤ Truyền mảng vào hàm](#)

## + Chuỗi (String) Trong C

## + File I/O Trong C

## + Bài Tập C Có Lời Giải

## + Bài Học Bổ Sung

[➤ Enumeration \(enum\) trong C](#)[➤ Preprocessors trong C](#)[➤ Bảng ASCII](#)

1. **Nới rộng (widening):** Là quá trình làm tròn số từ kiểu dữ liệu có kích thước nhỏ hơn sang kiểu có kích thước lớn hơn. Kiểu biến đổi này không làm mất thông tin.
2. **Thu hẹp (narrowing):** Là quá trình làm tròn số từ kiểu dữ liệu có kích thước lớn hơn sang kiểu có kích thước nhỏ hơn. Kiểu biến đổi này có thể làm mất thông tin

## 1. Nới rộng (widening)



**Nới rộng (widening):** Là quá trình làm tròn số từ kiểu dữ liệu có kích thước nhỏ hơn sang kiểu có kích thước lớn hơn. Kiểu biến đổi này không làm mất thông tin. Ví dụ chuyển từ int sang float. Chuyển kiểu loại này có thể được thực hiện ngầm định bởi trình biên dịch.

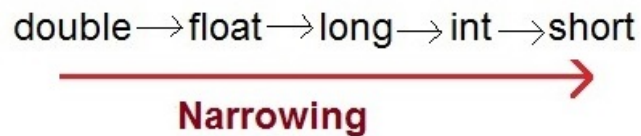
Ví dụ:

```
1  #include <stdio.h>
2
3  int main() {
4      int i = 100;
5      long l = i;    // không yêu cầu chỉ định ép kiểu
6      float f = l;   // không yêu cầu chỉ định ép kiểu
7      printf("Giá trị Int: %d\n", i);
8      printf("Giá trị Long: %d\n", l);
9      printf("Giá trị Float: %f\n", f);
10     return 0;
11 }
```

Kết quả:

```
Giá trị Int: 100
Giá trị Long: 100
Giá trị Float: 100.0
```

## 2.Thu hẹp (narrowing)



**Thu hẹp (narrowing):** Là quá trình làm tròn số từ kiểu dữ liệu có kích thước lớn hơn sang kiểu có kích thước nhỏ hơn. Kiểu biến đổi này có thể làm mất thông tin như ví dụ ở trên. Chuyển kiểu loại này không thể thực hiện ngầm định bởi trình biên dịch, người dùng phải thực hiện chuyển kiểu tường minh.

Ví dụ:

```
1  #include <stdio.h>
2
3  int main() {
4      double d = 100.04;
5      long l = (long) d; // yêu cầu chỉ định kiểu dữ liệu (long)
6      int i = (int) l; // yêu cầu chỉ định kiểu dữ liệu (int)
7      printf("Giá trị Int: %f\n", d);
8      printf("Giá trị Long: %d\n", l);
9      printf("Giá trị Float: %d\n", i);
10     return 0;
11 }
```

Kết quả:

```
Giá trị Double: 100.04
Giá trị Long: 100
Giá trị Int: 100
```

⊕ Kiểu dữ liệu trong C

Danh sách từ khóa trong C ⊕

[Học java](#)[Học servlet](#)[Học jsp](#)[Học Hibernate](#)[Học Struts2](#)[Học Spring](#)[Học SQL](#)[201 câu hỏi phỏng vấn java](#)[25 câu hỏi phỏng vấn servlet](#)[75 câu hỏi phỏng vấn jsp](#)[62 câu hỏi phỏng vấn Hibernate](#)[70 câu hỏi phỏng vấn Spring](#)[67 câu hỏi phỏng vấn SQL](#)

Hệ thống bài học trên VietTuts.Vn bao gồm các bài lý thuyết và thực hành về các công nghệ java và công nghệ web. Các bài lý thuyết trên hệ thống VietTuts.Vn được tham khảo và tổng hợp từ các trang <http://javatpoint.com>, <http://www.tutorialspoint.com>, <http://docs.oracle.com/en> ...

Copyright © 2016 VietTuts.Vn all rights reserved. | [VietTuts.Vn team](#) | [Liên hệ](#) | [Chính sách - riêng tư](#) | [sitemap.html](#) | [sitemap\\_index.xml](#)