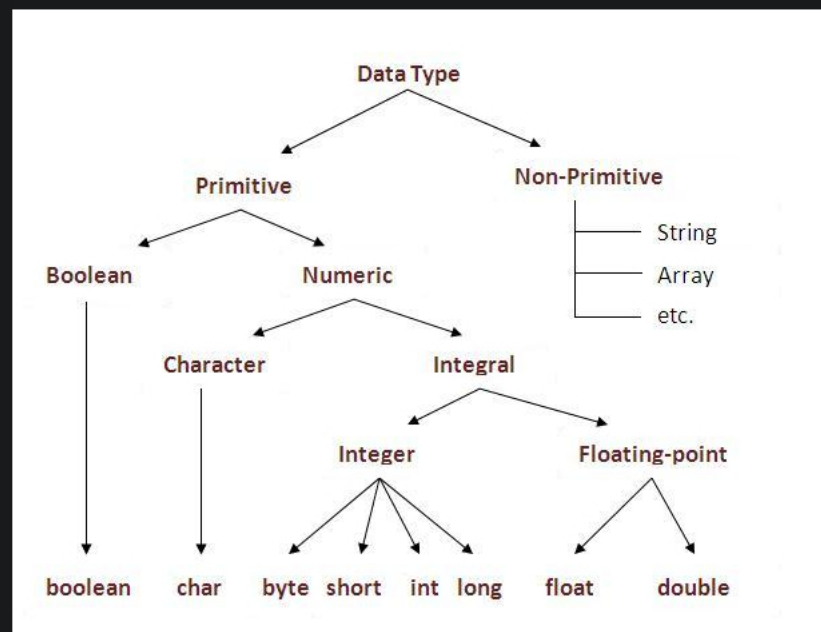


## Phân biệt Primitive Variable và Reference Variable trong Java

Posted on August 10, 2015 by theanh1990



Trong Java có hai loại biến cơ bản: Primitive Variable (biến nguyên thủy) và Reference Variable (biến tham chiếu). Tuy nhiên, vẫn có những nhầm lẫn cơ bản về bản chất của chúng.

Bài viết sau sẽ cùng bạn tìm hiểu một cách kỹ hơn, giúp bạn nắm được bản chất thông qua những ví dụ đơn giản, dễ hiểu.

Primitive Variable

### Categories

- 📁 [IOS](#) (4)
- 📁 [Java Notes](#) (5)
- 📁 [Temp](#) (7)
- 📁 [Tips](#) (1)

### Recent Posts

- 📄 [Scroll.contentSize](#)  
September 30, 2018
- 📄 [Swift notes](#)  
September 10, 2018
- 📄 [IOS interview preparing](#)  
June 23, 2018
- 📄 [\[Objective-c\] length of NSInteger](#)  
April 17, 2018
- 📄 [Array trong Java](#)  
August 23, 2015

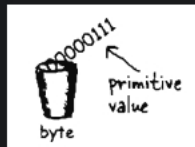
### Recent Comments



theanh1990 on [String Pool trong Java](#)

Primitive Variable (biến nguyên thủy), bao gồm những biến như byte, short, int, long (lưu ý String là reference variable).

Đối với Primitive Variable, giá trị của biến chính là giá trị.

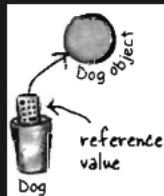


Chẳng hạn, khi khai báo biến byte x = 7, giá trị mà biến x nắm giữ chính là chuỗi bit 00000111.

Primitive Variable được lưu trữ trên bộ nhớ Stack.

### Reference Variable

Reference Variable (biến tham chiếu), bao gồm các object của class chúng ta định nghĩa, String, và Array. Đối với Reference Variable, giá trị của biến là chuỗi bit đại diện cách truy cập một đối tượng cụ thể. (bạn có thể liên tưởng tới pointer)



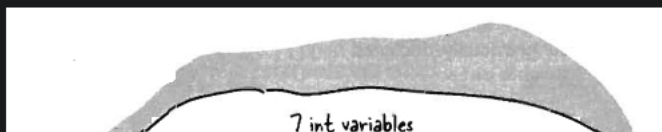
Chẳng hạn, khi chúng ta khai báo `Dog myDog = new Dog()`, giá trị lưu trữ trong biến myDog là giá trị tham chiếu, hãy tưởng tượng nó như là điều khiển từ xa, nó sẽ điều khiển một đối tượng Dog cụ thể.

Giá trị mà Reference Variable tham chiếu tới được lưu trữ ở bộ nhớ Heap.

Tuy nhiên, Reference Variable lại được lưu trữ ở bộ nhớ Stack.

Reference Variable có thể tham chiếu tới một Object cùng loại với đối tượng nó đang nắm giữ. Khi một Object không có một biến Reference Variable nào tham chiếu tới, nó sẽ trở về trạng thái Abandoned và sẽ được dọn dẹp tự động bởi Garbage collection khi cần thiết.

Array cũng là Reference Variable, nó tham chiếu tới một Array Object được lưu trữ trên vùng nhớ Heap. Các phần tử trong Array có thể là Primitive Variable hoặc là Reference Variable.

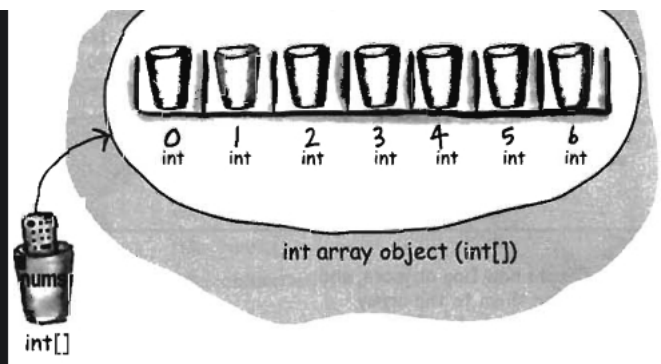


### Archives

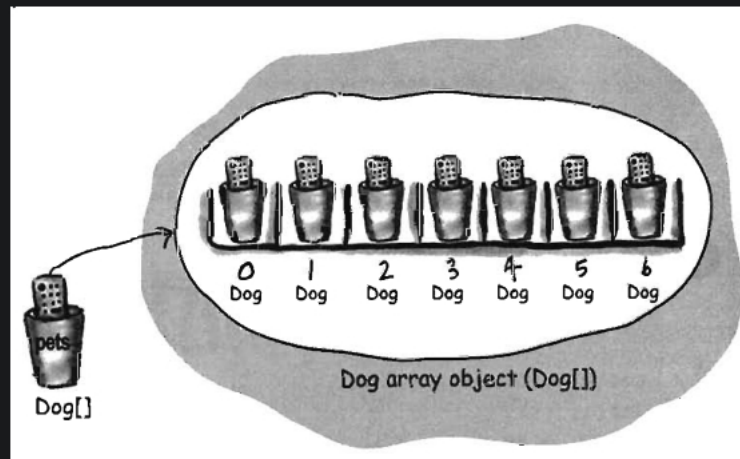
- September 2018
- June 2018
- April 2018
- August 2015
- April 2015
- January 2015
- December 2014
- November 2014

### Meta

- Register
- Log in
- Entries [RSS](#)
- Comments [RSS](#)
- [WordPress.com](#)



Ví dụ, khi ta khai báo `int[] nums = new int[7]`. Chúng ta sẽ có một dãy các biến `int` nằm trong array object nằm trong bộ nhớ Heap như hình trên.



Ngược lại, đối với `Dog[] pets = new Dog[7]`, thì giá trị nằm trong Dog Array Object (bộ nhớ Heap) lại chính là các biến Dog Reference Variable, mỗi biến tham chiếu tới một Object cụ thể nằm trong bộ nhớ Heap.

Trên đây mình đã trình bày một cách cơ bản về sự khác biệt giữa Primitive Variable và Reference Variable.

Mình sẽ cố gắng bổ sung và hoàn thiện để bài viết ngày càng dễ hiểu hơn.

Nếu bạn chưa hiểu rõ về bộ nhớ Heap và Stack có thể tham khảo ở bài viết này.

Mong rằng bạn sẽ tìm được những điều bổ ích khi đọc bài viết của mình.

Copy từ nguồn: <http://www.trinhngocdieu.com/cong-nghe-phan-mem/lap-trinh-java/phan-biet-primitive-variable-va-reference-variable-trong-java>

Share this:



Be the first to like this

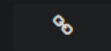
Be the first to like this.

#### Related

[Phân Biệt: Toán Tử == Và Phương Thức  
Equal\(\) Trong Java](#)  
In "Java Notes"

[Interview questions  
In "Temp"](#)

[String Pool trong Java](#)  
In "Java Notes"



Posted in [Java Notes](#)

[← Phát âm Tiếng Anh](#)






[Array trong Java →](#)

## Leave a Reply

Enter your comment here...

Search ...

#### Recent Posts

-  [Scroll.contentSize](#)
-  [Swift notes](#)
-  [IOS interview preparing](#)
-  [\[Objective-c\] length of NSInteger](#)
-  [Array trong Java](#)

#### Recent Comments

 [thanhtrien on String Pool trong Java](#)



mean1990 on String Pool trong java

## Archives

- 📅 [September 2018](#)
- 📅 [June 2018](#)
- 📅 [April 2018](#)
- 📅 [August 2015](#)
- 📅 [April 2015](#)
- 📅 [January 2015](#)
- 📅 [December 2014](#)
- 📅 [November 2014](#)

## Categories

- 📁 [IOS](#)
- 📁 [Java Notes](#)
- 📁 [Temp](#)
- 📁 [Tips](#)

## Meta

- 📄 [Register](#)
- 📄 [Log in](#)
- 📄 [Entries RSS](#)
- 📄 [Comments RSS](#)
- 📄 [WordPress.com](#)

[Create a free website or blog at WordPress.com.](#)