SO SÁNH HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG GIỮA C++ VÀ JAVA

Đặc điểm	C++	JAVA
Ngôn ngữ thuần OOP	Không phải là ngôn ngữ thuần OOP	Là ngôn ngữ thuần OOP
Phạm vi truy cập	C++ có phạm vi truy cập của	Java mở rộng hơn C++ có 4
	thuộc tính và phương thức:	phạm vi truy cập: private,
	private, protected, public	default, protected, public
Nạp chồng toán tử	Có	Java không cho phép nạp
		chồng toán tử mà chỉ có toán
	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	tử + cho phép nối hai chuỗi
Hỗ trợ đa kế thừa	C++ hỗ trợ đa kê thừa, nghĩa	Java không cho phép bạn kế
	là 1 class có thể kế thừa nhiều	thừa từ nhiều lớp mà chỉ
	lớp dẫn xuất	được kế thừa từ một lớp và
		được implements nhiều
112	G . 110 . (112) . (2	interface
Hỗ trợ interface	C++ không có khái niệm	Jave hỗ trợ interface
T / A · 1	interface	T /1/ A · 1 11 · 1 /
Lớp vô sinh	C++ không có lớp vô sinh,	Java có lớp vô sinh khi chúng
	nghĩa là lớp dẫn xuất được tạo	ta đánh dấu final cho lớp, khi
	ra thì các lớp con có thể kể	đó lớp này sẽ không có lớp
115 b 15 b	thừa	nào kế thừa từ nó
Hàm bạn, lớp bạn	C++ chúng ta có thể gom	Trước mỗi method hay thuộc
	nhóm những thuộc tính hay	tính chúng ta
	phương thức có cùng phạm vi	phải chỉ định phạm vi truy cập. Nếu không chỉ định
	truy cập với nhau. C++ định nghĩa các prototype trong file	thì Java hiểu đó là defaut.
	.h và định nghĩa thân các	Java khai báo và định nghĩa
	method trong file .cpp	method trong một file .java
Phạm vi truy cập protected	Phạm vi truy cập là protected	Phạm vi truy cập protected
I hạm vi truy cạp protected	trong C++ chỉ truy cập được ở	trong Java được
	trong class định nghĩa và ở	truy cập ở Java là trong
	lớp con	class định nghĩa, trong cùng
	Top con	package và
		lớp con trong cùng package.
Phạm vi truy cập mặc định	Trong C++ nếu chúng ta	Trong Java nếu không chỉ rõ
	không chỉ rõ phạm vi truy c	tường mình thì
	F	mặc định thuộc tính hay
		phương thức đó sẽ
		có phạm vi truy cập là
		default.
Gọi lại phương thức của lớp	C++ sử dụng cú pháp	Java sử dụng từ khóa super
cha	<class_name>::method();</class_name>	với cú pháp:
		Super.method();

0.11	0 110 1 17 111	T 1 1/ 11
Goi lai constructor	C++ không cho phép gọi lại	Java cho phép gọi lại
	contructor khác trong một	contructor của lớp
	contructor khác của lớp	trong một contructor khác
		với cú pháp:
Kiểu kế thừa	Trans C++ of of a leign leigh	this(parameter)
Kieu ke thưa	Trong C++ có các kiểu kể	Trong Java chỉ có kiểu kế
	thừa lớp là:	thừa là public
Dlaman a thring wê simb	Private, protected, public	Trong Lave a five alexage a thria
Phương thức vô sinh	Trong C++ không tồn tại	Trong Java nêu phương thức
	phương thức vô sinh. Nghĩa là có thể override lại ở lớp con.	được đánh dấu là final thì ở lớp
	co the override iai o lop con.	con không thể override lại
		được
Phương thức thuần túy ảo	C++ có khái niệm phương	Java không có khái niệm
I having that thain tay av	thức thuần túy ảo. Với cú	phương thức thuần túy ảo.
	pháp: return type name	phoong thee thean tay ao.
	method()= 0;	
Lớp ảo	C++ nhận biết lớp ảo khi lớp	Java nhận biết lớp ảo khi khai
Lop us	đó có các phương thức đánh	báo lớp
	dấu với từ khóa virtual hoặc	có từ khóa abtract và có
	phương thức thuần ảo	những phương thức được
		đánh dấu là abstract
Phương thức ảo	Phương thức ảo trong C++	Phương thức ảo trong Java
	được đánh dấu bởi từ khóa	được
	virtual và có định nghĩa bên	đánh dấu bởi từ khóa
	trong thân hàm.	abstract. Những
		phương thức này không có
		định nghĩa thân
		hàm, kết thúc bằng dấu ';'
Tổ chức class như thư mục	Trong C++ chúng ta nhắc	Java định nghĩa các class
	đến namespace để định nghĩa	trong các package.
	các lớp trong này.	2
Lập trình đồng bộ	C++ không hố trợ lập trình	Java hổ trợ lập trình đồng bộ
	đồng bộ cho class.	với từ khóa synchronized.
Hàm main	Hàm main của C++ không	Hàm main trong java cũng
	thuộc về lớp nào. Là một hàm	nằm trong
	cục bộ	một class vì java là ngôn ngữ
D		thuần OOP
Destructor	C++ có destructor. Người lập	Java không có khái niệm
	trình phải chủ động thu dọn	destructor mà
	vùng nhớ đã cấp phát	có bộ thu gom rác gọi là GC
		(garbage collection).
		Khi một đối tượng không còn tham chiếu
		nữa thì bộ thu gom rác sẽ
		hoạt động.