

<code>static{ }ClassMainApp2</code>	<p>Because "main" method is in Class MainApp2 and this class is the first to load to HEAP. That is why static module{ } is the first to execute.</p> <p>In static{ }ClassMainApp2 we are trying to create instance of Class C whose ancestry are Class B and A. That is why we should first go to Class A and see what is there. Then we will visit Class B. And Class C at the end.</p> <p>After we will get back here to create instance of C.</p> <p>ВНИМАНИЕ!!! Чтобы понять всю логику нужно сначала пробежаться по всей цепочке от C к A.</p> <p>Приходим в C. Так как C наследуется от B, то в классе C ничего не делаем. Идем в B и там пока ничего не делаем, т.к. B наследуется от A. Идем в A. Дальше идти некуда(Точнее идем в Object и возвращаемся обратно в A). Загружаем информацию о классе A в экземпляр класса Class.</p> <p>Инициализируем поля класса A, выполняем статические блоки класса A.</p> <p>Если бы Класс C не наследовался от B, то необходимости бегать по предкам не было бы. Мы сразу оказались бы в цепочке: new C() → invoke C() → invoke Object()</p>
<code>static{ }ClassA</code>	Module static{ }Class A is first to execute. There is nothing to execute here but sysout. Let's go to B.
<code>static{ }ClassB</code>	Module static{ }Class B is first to execute. Oh, we should create instance of Class B here. Class B is an ancestor of A. But I'm just from A and everything is done there. We can create instance of B. Let's see: new B() → invoke B() → invoke B(int) → invoke A(int) → invoke A() → invoke A(String) → invoke Object()
	The output of all this is:
<code>{ }ClassA</code>	Before execute the A(String) we should execute { }ClassA Внимание!!! Создание полей экземпляра класса и выполнение блоков (не статических) происходит каждый раз перед вызовом конструктора .
<code>A(String)</code>	
<code>A()</code>	
<code>A(int)</code>	
<code>{1}ClassB</code>	Before execute the B(int) we should execute {1}ClassB and {2}ClassB
<code>{2}ClassB</code>	
<code>B(int)</code>	
<code>B()</code>	Done with <code>new B()</code> from <code>static{ }ClassB</code> .
<code>static{ }ClassC</code>	Let's see what is in Class C. Here we have <code>static{ }ClassC</code> to execute. And nothing more.
	Go back to static{ }ClassMainApp2 and create instance of Class C. new C()-->invoke C()--> invoke B()-->invoke B(int)-->invoke A(int)-->invoke A() -->invoke A(String)-->invoke Object()
<code>{ }ClassA</code>	Before execute the A(String) we should execute { }ClassA
<code>A()</code>	
<code>A(int)</code>	
<code>{1}ClassB</code>	Before execute the B(int) we should execute {1}ClassB and {2}ClassB
<code>{2}ClassB</code>	
<code>B(int)</code>	
<code>B()</code>	
<code>{ }ClassC</code>	Before execute the C() we should execute { }ClassC
<code>C()</code>	Now, we are done with <code>static{ }ClassMainApp2</code> . Let's go to "main"

	main (String[] args)	
		<p>Stream 1 In the “main ” we shoul create instance of Class C with parametr new B. new C (new B()) → invoke C (Object) → invoke C(String) → invoke B() → invoke B(int) → invoke A(int) → invoke A() → invoke A(String) → invoke Object()</p> <p>Stream 2 new B() → invoke B() → invoke B(int) → invoke A(int) → invoke A() → invoke A(String) → invoke Object()</p>
	{ }ClassA	Stream 2. Before execute the A(String) we shold execute { }ClassA
	A(String)	
	A()	
	A(int)	
	{ 1 }ClassB	Before execute the B(int) we shold execute { 1 }ClassB and { 2 }ClassB
	{ 2 }ClassB	
	B(int)	
	B()	
	{ }ClassA	Stream 1. Before execute the A(String) we shold execute { }ClassA
	A(String)	
	A()	
	A(int)	
	{ 1 }ClassB	Before execute the B(int) we shold execute { 1 }ClassB and { 2 }ClassB
	{ 2 }ClassB	
	B(int)	
	B()	
	{ }ClassC	Before execute the C(String) we shold execute { }ClassC
	C(String)	
	C (Object)	
	The END!!!	