		*예외 상황을 리틴	1간으로 알리기																	
		WIN 002 GC	W_T 501/1																	
			compute(op,a,b)																	
	- 1	Caller	compute(op,a,b)	Calculator	1															
			result																	
			resuit		***															
					***															
					7															
					"%"															
					-1	1														
		Object			throw Throwab	ole 객체 ;														
						백체도 던질 수 있다	<b>)</b> .													
		1																		
	ı	Throwable																		
	-		Frror	SS DOMOLEI MEAN	THE WISH - M	베모리 부족, 스레의	- 82.5													
					pplication MIAI ⊼	메시아 사이다.														
		1	←	2201E WINE A	pplication virt	레이를 구 없다.	p을 종료해야한다.													
					~~작별이게 기록	TE 중간 무네 API	P를 공도해야한다.													
			Fuen-**			NI OI														
			Exception		에서 발생시키는 0															
			←		>>App에 제어 7	가동	1													
					>>적절하게 조치	대를 위한 후 계속 :	실행되게 할 수 있다	다.												
				RuntimeException	on	>>에외 표시 없(	이 메서드에서 사용	가능												
							>>프로그레잉의	편이성												
							>>에외 처리를 요													
i.	예외 위임																			
			JVM		main()	<b>→</b>	test()		m0											
			main에서조차 별	TI OLO DI	try{	-	받은 예외를 그다	⇒ preserci	m() ←	throw new Runt	imaEveentien									
						-	돈은 에지를 그다	#도 디턴만나	-	throw new Run	imeException									
			예외를 받으면 즉	시 중요한다.	test();															
					}catch() {															
					>> 여기서 받아서	서 처리														
		interface																		
		interface Autocloseable																		
		Autocloseable																		
		Autocloseable																		
		Autocloseable 추상에서드	ntion																	
		Autocloseable	ption																	
		Autocloseable 추상에서드	ption																	
		Autocloseable 추상에서드	ption																	
		Autocloseable 추상에서드	ption																	
		Autocloseable 추상에서드	ption																	
		Autocloseable 추상에서드	ption		Object! iet		Ohiardt al	ementDeta												
		Autocloseable 추상에서드	ption		ObjectList	<b>→</b>	Object[] eli	ementData												
		Autocloseable 추상에서드	ption		ObjectList ↑		Object[] eli	ementData												
		Autocloseable 추상에서드 com.eomcs.exce ex05 수정할것!			t															
		Autocloseable 추상에서드 com.eomcs.exce ex05 수정할것!	ption	-			Object[] eli		node		node		node							
		Autocloseable 추상에서드 com.eomcs.exce ex05 수정할것!		-	t		LinkdeList		node		node		node							
		Autocloseable 추상에서드 com.eomcs.exce ex05 수정할것!		-	t		LinkdeList	<b>→</b>	node		node	-	node							
		Autocloseable 추상에서드 com.eomcs.exce ex05 수정할것!		-	t		LinkdeList	<b>→</b>	node		node	-	node							
		Autocloseable 추상에서드 com.eomcs.exce ex05 수정할것!	boardHandler		† boardList		LinkdeList	<b>→</b>	node		node		node							
		Autocloseable 추상에서드 com.eomcs.exce ex05 수정할것!			† boardList		LinkdeList	<b>→</b>	node		node		node							
		Autocloseable 추상에서드 com.eomcs.exce ex05 수정할것!	boardHandler		† boardList		LinkdeList	<b>→</b>	node		node		node							
		Autocloseable 추상에서드 com.eomcs.exce ex05 수정할것!	boardHandler		† boardList		LinkdeList	<b>→</b>	node		node		node							
		Autocloseable 추상에서도 com.eomcs.exce ex05 수정 달건!	boardHandler 규칙을 경의하는	운법 : "인터페이:	† boardList		LinkdeList	<b>→</b>	node		node		node							
		Autocloseable 추상에서도 com.eomcs.exce ex05 수정 달건!	boardHandler 규칙을 경의하는	운법 : "인터페이:	† boardList		LinkdeList	1. 父养器 閏五世	것은 호흡자에게	-	지 알려주는 것.		node							
		Autocloseable 추상에서드 com.eomcs.exce ex05 수정할것!	boardHandler 규칙을 경의하는	운법 : "인터페이:	† boardList		LinkdeList	1. 父养器 閏五世	것은 호흡자에게	오류가 어떤 것인	지 알려주는 것.		node							
		Autocloseable 추상에서도 com.eomcs.exce ex05 수정 달건!	boardHandler 규칙을 경의하는	운법 : "인터페이:	† boardList		LinkdeList  † boardList2	1. 오류를 먼지는 2. 여러개의 오류	: 것은 호출자에게 등 먼지는 경우 이	서드 선언부에 그	지 알려주는 것.		node							
		Autocloseable 추상에서도 com.eomcs.exce ex05 수정 달건!	boardHandler 규칙을 정의하는 두 분류의 서브클	<b>문법: "인터페이:</b> 래스	† boardList		LinkdeList  † boardList2	1. 오류를 먼지는 2. 여러개의 오류	것은 호흡자에게	서드 선언부에 그	지 알려주는 것.		node							
		Autocloseable 추상에서도 com.eomcs.exce ex05 수정 달건!	boardHandler 규칙을 경의하는	<b>문법: "인터페이:</b> 래스	† boardList		LinkdeList  † boardList2	1. 오류를 먼지는 2. 여러개의 오류 3. Error 개열의	: 것은 흐을자에게 를 먼지는 경우 이 예외를 표시하는	서드 선인부에 그 것은 선택사항	지 알려주는 것. 대로 나열하라.		node							
		Autocloseable 추상에서도 com.eomcs.exce ex05 수정 달건!	boardHandler 규칙을 정의하는 두 분류의 서브클	<b>문법: "인터페이:</b> 래스	† boardList		LinkdeList  ↑ boardList2	1. 오류를 먼지는 2. 여러개의 오류 3. Error 개열의 static void m1()	: 것은 효율자에게 를 먼지는 경우 데 에외를 표시하는 throws Throwat	서드 선언부에 그	지 알려주는 것. 대로 나열하라.		node							
		Autocloseable 추상에서도 com.eomcs.exce ex05 수정 달건!	boardHandler 규칙을 결의하는 두 분류의 사브 글 사스트	문법 : "인터페이: 래스 램오류	f boardList		LinkdeList  † boardList2	1. 오류를 먼지는 2. 여러개의 오류 3. Error 개열의 static void m1()	. 것은 호출자에게 를 먼지는 경우 에 에 외를 표시하는 I throws Throwat wable(): // OK!	서도 선언부에 그 것은 선택사항    ble { ==> throws	지 알려주는 것. 대로 나열하라. 매는 Throwable B	* 을 수 있다.			CA SCA DE	n				
		Autocloseable 추상에서도 com.eomcs.exce ex05 수정 달건!	boardHandler 규칙을 결의하는 두 분류의 사브 글 사스트	문법 : "인터페이: 래스 램오류	f boardList		LinkdeList  † boardList2	1. 오류를 먼지는 2. 여러개의 오류 3. Error 개열의 static void m1( throw new Thro	. 것은 호출자에게 를 먼지는 경우 에 에 외를 표시하는 I throws Throwat wable(): // OK!	서도 선언부에 그 것은 선택사항    ble { ==> throws	지 알려주는 것. 대로 나열하라. 매는 Throwable B	* 을 수 있다.		매서 확인할 수 있는	도욕 되도록 구절적	0				
		Autocloseable 추상에서도 com.eomcs.exce ex05 수정 달건!	boardHandler 규칙을 결의하는 두 분류의 사브 글 사스트	문법 : "인터페이: 래스 맹오류 이선 오류	† boardList		LinkdeList † boardList2	1. 오류를 얻지는 2. 여러개의 오류 3. Error 개열의 static void m1( throw new Thro static void m2( int a = 100)	. 것은 호출자에게 를 먼지는 경우 에 에 외를 표시하는 I throws Throwat wable(): // OK!	서도 선언부에 그 것은 선택사항    ble { ==> throws	지 알려주는 것. 대로 나열하라. 매는 Throwable B	* 을 수 있다.		매서 확인할 수 있:	도축 되도록 구절적	1)				
		Autocloseable 추상에서도 com.eomcs.exce ex05 수정 달건!	board+andler  규칙을 정의하는  두 분류의 시브를  N스함	문법: "인터페이: 래스 맥오큐 OI센 오류 FileNotFour	† boardList  boardList	아위 즐겁스	LinkdeList  † boardList2	1. 오류를 먼지는 2. 이러개의 오루 3. Error 개설의 throw new Throis static void m2(int a = 100. if (a < 0)	: 것은 효율자에게 를 먼지는 경우 데 데외를 표시하는 throws Throwat wable(); // OK! ) throws FileNoti	IM도 선언부에 그 것은 선택사항 ble { ==> throws i	지 알려주는 것. 대로 나열하라. 매는 Throwable B	* 을 수 있다.		哪州 泰巴蘭 수 있5	도축 되도록 구체적	10				
		Autocloseable 추상에서도 com.eomcs.exce ex05 수정 달건!	board+andler  규칙을 정의하는  두 분류의 시브를  N스함	문법: "인터페이: 래스 맥오큐 OI센 오류 FileNotFour	† boardList	아위 즐겁스	LinkdeList † boardList2	1. 오류를 먼지는 2. 여러개의 오류 3. Error 개열의 static void m1(introw new Throp static void m2(int a = 100; if (a < 0)	: 것은 효율자에게 를 먼지는 경우 데 데외를 표시하는 throws Throwat wable(); // OK! ) throws FileNoti	IM도 선언부에 그 것은 선택사항 ble { ==> throws i	지 알려주는 것. 대로 나열하라. 매는 Throwable B	* 을 수 있다.		項材 奉记書 수 있5	도축 되도록 구절적	1)				
		Autocloseable 추상에서도 com.eomcs.exce ex05 수정 달건!	board+andler  규칙을 정의하는  두 분류의 시브를  N스함	문법 : "인터페이: 래스 레오류 이런 오류 FileNotFour 업지는 경우 매서	↑ boardList  boardList  >> Exception  rdException  = 선원부에 고대	아위 즐겁스	LinkdeList  † boardList2	1. 오류를 먼지는 2. 여러개의 오류 3. Error 개열의 static void m1( throw new Throw static void m2( inta = 100. if (a < 0) throw new FileN else	· 것은 효율자에게 를 먼지는 경우에 에 있을 표시하는 throws Throwat wable(); // OK! throws FileNotf	IM도 선언부에 그 것은 선택사람 ble { ==> throws ! FoundException, n(); // OK!	지 알려주는 것. 대로 나열하라. 매는 Throwable B	* 을 수 있다.		項材 奇包管 수 있5	도축 되도록 구절적	1)				
		Autocloseable 추상에서도 com.eomcs.exce ex05 수정 달건!	board-fandler  규칙을 필의하는  두 분류의 시브를  에플리케  이러게의 오류를	문법: "인터페이: 레스 레오루 FileNotFour 입지는 경우 에서 Runtimet	>> Exception  dException  E delay of the second of the sec	하위 물래스	LinkdeList  † boardList2	1. 오류를 먼지는 2. 여러개의 오류 3. Error 개열의 static void m1(introw new Throp static void m2(int a = 100; if (a < 0)	· 것은 효율자에게 를 먼지는 경우에 에 있을 표시하는 throws Throwat wable(); // OK! throws FileNotf	IM도 선언부에 그 것은 선택사람 ble { ==> throws ! FoundException, n(); // OK!	지 알려주는 것. 대로 나열하라. 매는 Throwable B	* 을 수 있다.		現从 확인管 수 있:	도록 되도록 구경제	1)				
		Autocloseable 추상에서도 com.eomcs.exce ex05 수정 달건!	board-fandler  규칙을 필의하는  두 분류의 시브를  에플리케  이러게의 오류를	문법: "인터페이: 레스 레오루 FileNotFour 입지는 경우 에서 Runtimet	↑ boardList  boardList  >> Exception  rdException  = 선원부에 고대	하위 물래스	LinkdeList  † boardList2	1. 오류를 먼지는 2. 여러개의 오류 3. Error 개열의 static void m1( throw new Throw static void m2( inta = 100. if (a < 0) throw new FileN else	· 것은 효율자에게 를 먼지는 경우에 에 있을 표시하는 throws Throwat wable(); // OK! throws FileNotf	IM도 선언부에 그 것은 선택사람 ble { ==> throws ! FoundException, n(); // OK!	지 알려주는 것. 대로 나열하라. 매는 Throwable B	* 을 수 있다.		順州 乘创警 수 있5	도록 되도록 구절제	1)				
		Autocloseable 추상에서도 com.eomcs.exce ex05 수정 달건!	board-fandler  규칙을 필의하는  두 분류의 시브를  에플리케  이러게의 오류를	문법: "인터페이: 레스 레오루 FileNotFour 입지는 경우 에서 Runtimet	>> Exception  dException  E delay of the second of the sec	하위 물래스	LinkdeList  † boardList2	1. 오류를 먼지는 2. 여러개의 오류 3. Error 개열의 static void m1( throw new Throw static void m2( inta = 100. if (a < 0) throw new FileN else	· 것은 효율자에게 를 먼지는 경우에 에 있을 표시하는 throws Throwat wable(); // OK! throws FileNotf	IM도 선언부에 그 것은 선택사람 ble { ==> throws ! FoundException, n(); // OK!	지 알려주는 것. 대로 나열하라. 매는 Throwable B	* 을 수 있다.		順片 等記管 수 있:	도록 되도록 구경적	1)				
		Autocloseable 유상에 ACC	boardHandler  규칙을 중의하는  두 분류의 서브글  시스템  애플리케  이러게의 오류를  이러게의 오류를	문법: "인터페이: 레스 페오큐 FileNotFour 언지는 경우 에서	Total Control Contro	하위 물레스 로 나설하라. 로 나설하라.	LinkdeList  † boardList2	1. 오류縣 世江社 2. 0년개월 오류 3. Error 개월 10년	것은 호출자에게 를 얻지는 경우 에 에 의를 보시하는 throws Throwat wable(); // OKI throws FileNoti	IM도 선언부에 그 것은 선택사람 ble { ==> throws ! FoundException, n(); // OK!	지 알려주는 것. 대로 나열하라. 매는 Throwable B	* 을 수 있다.		順州 毒臼酸 수 있:	도축 되도록 구절적	1)				
		Autocloseable 유상에 ACC	boardHandler  규칙을 중의하는  두 분류의 서브글  시스템  애플리케  이러게의 오류를  이러게의 오류를	문법: "인터페이: 레스 페오큐 FileNotFour 언지는 경우 에서	Total Control Contro	하위 물레스 로 나설하라. 로 나설하라.	LinkdeList  † boardList2	1. 오류縣 世江社 2. 0년개월 오류 3. Error 개월 10년	것은 호출자에게 를 얻지는 경우 에 에 의를 보시하는 throws Throwat wable(); // OKI throws FileNoti	IM도 선언부에 그 것은 선택사람 ble { ==> throws ! FoundException, n(); // OK!	지 알려주는 것. 대로 나열하라. 매는 Throwable B	* 을 수 있다.		매시 확인할 수 있:	도록 당도록 구별계	1)				
		Autocloseable 유상에 ACC	boardHandler  규칙을 중의하는  두 분류의 서브글  시스템  애플리케  이러게의 오류를  이러게의 오류를	문법: "인터페이: 레스 페오큐 FileNotFour 언지는 경우 에서	Total Control Contro	하위 물레스 로 나설하라. 로 나설하라.	LinkdeList  † boardList2	1. 오류縣 世江社 2. 0년개월 오류 3. Error 개월 10년	것은 호출자에게 를 얻지는 경우 에 에 의를 보시하는 throws Throwat wable(); // OKI throws FileNoti	IM도 선언부에 그 것은 선택사람 ble { ==> throws ! FoundException, n(); // OK!	지 알려주는 것. 대로 나열하라. 매는 Throwable B	* 을 수 있다.		順州 毒臼酸 수 있	도축 되도록 구웠데	1)				
		Autocloseable 추상에서도 com.eomcs.exce ex05 수정 달건!	boardHandler  규칙을 중의하는  두 분류의 서브글  시스템  애플리케  이러게의 오류를  이러게의 오류를	문법: "인터페이: 레스 페오큐 FileNotFour 언지는 경우 에서	Total Control Contro	하위 물레스 로 나설하라. 로 나설하라.	LinkdeList  † boardList2	1. 오류縣 世江社 2. 0년개월 오류 3. Error 개월 10년	것은 호출자에게 를 얻지는 경우 에 에 의를 보시하는 throws Throwat wable(); // OKI throws FileNoti	IM도 선언부에 그 것은 선택사람 ble { ==> throws ! FoundException, n(); // OK!	지 알려주는 것. 대로 나열하라. 매는 Throwable B	* 을 수 있다.		매서 확인할 수 있는	도록 당도록 구겠죠	1)				

		} finally														
	자원해제 6	close();														
	try ~ catch 중 예약	외로 인한 close i	막동이 되지 않는 중	경우가 있기 때문(	Di											
	이를 finally를 등하	왜 자원을 해제시:	경주는 기능													
	AutoCloseable															
	implements															
	Exception															
	// 예외 처리 후 마	무리 작업 - try-wi	th-resources													
	package com.eom	ncs.exception.ex	3;													
	public class Exam	10640 {														
A	static class A {				A 클래스는 Auto	oCloseable 구현처	l가 아니기 때문에	여기에 선언할 수	없다.							
	}															
В	static class B {															
	public void close()				B클래스도 Auto	Closeable 구현체	가 아니기 때문에	여기에 선언할 수	없다.							
	System.out.println	n("B클래스의 자연	원을 해제하였습니	ICH. <b>")</b> ;												
	}															
	}															
- I.																
lc lc	static class C im	plements AutoC	loseable {		C 클래스는 Aut	oCloseable를 정스	:으로 선언했기 E	문에 제대로 작동								
	@Override															
	public void close															
	System.out.println	n("C 클래스의 자	원을 해제하였습니	ICI. <b>")</b> ;												
	}															
	}															
	public static void r															
	public static void i	mam(sungg args	s) iiiiows Exceptio	JII {												
A ==>	tou (	A obi = new	A(); // 컴파일 오류	21												
A	try (	A obj – new	А(), // ОЫЕ ІП													
		B obi2 = new	/B();// 컴파일 오후	류												
		,	-0,													
		C obj3 = new C()	: // OK													
	){															
	System.out.println	n("try 블록 실행"	");													
	}															
	// finally 블록에서	C의 close()를 호	출하지 않아도, 자	구동으로 호출될 것	이다.											
		.00447														
	public class Exam	10641 {														
	static class B impl	Inmente AutoCle	) aldca													
	static class is impi	iemients Autocios	ocable (													
	public void m(int v	(alue) throws Evo	ention I													
	if (value < 0) {	raide) tillows Ext	cpuon (													
	throw new Except	tion("음수입니다!	).													
	}															
	System.out.println	n("m() 호출!"):														
1	}															
	@Override															
	public void close()	) throws Exception	n {													
	System.out.println	n("close() 호출!");														
	}															
	}															
	public static void r try (B obj = new B	main(String[] args	5) {													
	try (B obj = new B	k()/* 마지막 문장	에는 세미콜론을 불	불이지 않아도 된다												
	System.out.println	n("try 블록 실행	시작");													
	obj.m(-100);															
	// 예외가 발생하면	! try{} 물록을 나기	가기 전에 close()가	1 먼저 호출된다.												
	0		X 9.0.													
	System.out.println	n("try 물록 실행	용료");			7LO! 100 C!			>> 7101 400 C'	_						
	) and also /Funcanting	1/0				>> 값이 -100 일	4		>> 값이 100 일때							
	} catch (Exception // close()가 호출된	Te){	ALSHELEI			try 블록 실행/	(X)		try 블록 실행사	1.30						
	// close()가 호출된	로 로 catch 물목이	불명된다.			uy 물록 실맹/	174		uy 글속 실명시	1 14						

	System.out.printlr	1("예외 발생!: " + 6	e.getMessage());	close() 호출! 예외 발생!: 음수입		m() 호출! try 블록 실형종							
	}			예외 발생!: 음수입	나다!	try 블록 실행종	豆						
	}					close() 호출!							
	}			>> 음수이기 때문(	세 예외 호출								

-									
-									

1									
1									
l									
l									
l									
l									

1									
ı									

1									
l									
l									

1									
1									
l									
l									
l									
l									

1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
-									
1									
1									
1									
1									
-									
1									
1									
-									
-									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									