

위치	수정 전	수정 후																
1권 25쪽 3번 문제 해설	Z 비정형 명세 기법은 수학적 기호로 명세하는 방법으로 정형 명세기법이다.	Z 정형 명세 기법은 수학적 기호로 명세하는 방법으로 정형 명세기법이다.																
1권 200쪽 재공학 표	<table border="1"> <tr> <td>재구조 (Restructing)</td> <td>소프트웨어 기능 변경 없이 소프트웨어 형태를 목적에 맞게 수정</td> </tr> </table>	재구조 (Restructing)	소프트웨어 기능 변경 없이 소프트웨어 형태를 목적에 맞게 수정	<table border="1"> <tr> <td>재구성 (Restructuring)</td> <td>소프트웨어 기능 변경 없이 소프트웨어 형태를 목적에 맞게 수정</td> </tr> </table>	재구성 (Restructuring)	소프트웨어 기능 변경 없이 소프트웨어 형태를 목적에 맞게 수정												
재구조 (Restructing)	소프트웨어 기능 변경 없이 소프트웨어 형태를 목적에 맞게 수정																	
재구성 (Restructuring)	소프트웨어 기능 변경 없이 소프트웨어 형태를 목적에 맞게 수정																	
1권 202쪽 4번 문제 해설	<p>소프트웨어 재공학 종류에는 분석(Analysis), 재개발 (Re-Development), 역공학(Reverse Engineering), 이식 (Migration)이 있다. 기존 소프트웨어를 다른 운영체제나 하드웨어 환경에서 사용할 수 있도록 변환하는 작업은 이식 (Migration)에 해당된다.</p> <table border="1"> <tr> <td>분석 (Analysis)</td> <td>기존 소프트웨어 명세서를 확인하여 소프트웨어 동작을 이해하고, 재공학 대상을 선정하는 작업</td> </tr> <tr> <td>재개발 (Re-Development)</td> <td>상대적으로 같은 추상적 수준에서 하나의 표현을 다른 형태로 바꾸는 작업</td> </tr> <tr> <td>역공학 (Reverse Engineering)</td> <td>기존 소프트웨어를 분석하여 설계도를 추출하거나 다시 만들어 내는 작업</td> </tr> <tr> <td>이식 (Migration)</td> <td>소프트웨어 재공학의 주요 활동 중 기존 소프트웨어 시스템을 새로운 기술 또는 하드웨어 환경에서 사용할 수 있도록 변환하는 작업</td> </tr> </table>	분석 (Analysis)	기존 소프트웨어 명세서를 확인하여 소프트웨어 동작을 이해하고, 재공학 대상을 선정하는 작업	재개발 (Re-Development)	상대적으로 같은 추상적 수준에서 하나의 표현을 다른 형태로 바꾸는 작업	역공학 (Reverse Engineering)	기존 소프트웨어를 분석하여 설계도를 추출하거나 다시 만들어 내는 작업	이식 (Migration)	소프트웨어 재공학의 주요 활동 중 기존 소프트웨어 시스템을 새로운 기술 또는 하드웨어 환경에서 사용할 수 있도록 변환하는 작업	<p>소프트웨어 재공학 종류에는 분석(Analysis), 재구성 (Restructuring), 역공학(Reverse Engineering), 이식 (Migration)이 있다. 기존 소프트웨어를 다른 운영체제나 하드웨어 환경에서 사용할 수 있도록 변환하는 작업은 이식 (Migration)에 해당된다.</p> <table border="1"> <tr> <td>분석 (Analysis)</td> <td>기존 소프트웨어 명세서를 확인하여 소프트웨어 동작을 이해하고, 재공학 대상을 선정하는 작업</td> </tr> <tr> <td>재구성 (Restructuring)</td> <td>상대적으로 같은 추상적 수준에서 하나의 표현을 다른 형태로 바꾸는 작업</td> </tr> <tr> <td>역공학 (Reverse Engineering)</td> <td>기존 소프트웨어를 분석하여 설계도를 추출하거나 다시 만들어 내는 작업</td> </tr> <tr> <td>이식 (Migration)</td> <td>소프트웨어 재공학의 주요 활동 중 기존 소프트웨어 시스템을 새로운 기술 또는 하드웨어 환경에서 사용할 수 있도록 변환하는 작업</td> </tr> </table>	분석 (Analysis)	기존 소프트웨어 명세서를 확인하여 소프트웨어 동작을 이해하고, 재공학 대상을 선정하는 작업	재구성 (Restructuring)	상대적으로 같은 추상적 수준에서 하나의 표현을 다른 형태로 바꾸는 작업	역공학 (Reverse Engineering)	기존 소프트웨어를 분석하여 설계도를 추출하거나 다시 만들어 내는 작업	이식 (Migration)	소프트웨어 재공학의 주요 활동 중 기존 소프트웨어 시스템을 새로운 기술 또는 하드웨어 환경에서 사용할 수 있도록 변환하는 작업
분석 (Analysis)	기존 소프트웨어 명세서를 확인하여 소프트웨어 동작을 이해하고, 재공학 대상을 선정하는 작업																	
재개발 (Re-Development)	상대적으로 같은 추상적 수준에서 하나의 표현을 다른 형태로 바꾸는 작업																	
역공학 (Reverse Engineering)	기존 소프트웨어를 분석하여 설계도를 추출하거나 다시 만들어 내는 작업																	
이식 (Migration)	소프트웨어 재공학의 주요 활동 중 기존 소프트웨어 시스템을 새로운 기술 또는 하드웨어 환경에서 사용할 수 있도록 변환하는 작업																	
분석 (Analysis)	기존 소프트웨어 명세서를 확인하여 소프트웨어 동작을 이해하고, 재공학 대상을 선정하는 작업																	
재구성 (Restructuring)	상대적으로 같은 추상적 수준에서 하나의 표현을 다른 형태로 바꾸는 작업																	
역공학 (Reverse Engineering)	기존 소프트웨어를 분석하여 설계도를 추출하거나 다시 만들어 내는 작업																	
이식 (Migration)	소프트웨어 재공학의 주요 활동 중 기존 소프트웨어 시스템을 새로운 기술 또는 하드웨어 환경에서 사용할 수 있도록 변환하는 작업																	
1권 202쪽 4번 문제 해설 표	재개발(Re-Development)	재구성(Restructuring)																
1권 211쪽 디지털 저작권 관리(DRM) 그림 수정		화살표 방향 수정																

1권 233쪽 애플리케이션 테스트의 기본 원리 표	결합 집중(Defect Clustering)	결합 집중(Defect Clustering)																
1권 247쪽 화이트박스 테스트의 유형 표 '검증 방법 예시' - (기본/기초) 경로 검사	<ul style="list-style-type: none"> • 1-2-3-4-5-6-1 • 1-2-3-4-5-6-1 • 1-2-3-4-5-6-7 • 1-2-4-5-6-7 • 위와 같이 모든 문장이 적어도 한번씩 실행되도록 만드는 k값 선택 후 검증 	<ul style="list-style-type: none"> • 1-2-3-4-5-6-1 • 1-2-4-5-6-1 • 1-2-3-4-5-6-7 • 1-2-4-5-6-7 • 위와 같이 모든 문장이 적어도 한번씩 실행되도록 만드는 k값 선택 후 검증 																
1권 247쪽 화이트박스 테스트의 유형 표 '검증 방법 예시' - 결정 커버리지	<ul style="list-style-type: none"> • 1-2-3-4-5-6-7 • 1-2-3-4-5-6-1 	<ul style="list-style-type: none"> • 1-2-3-4-5-6-7 • 1-2-4-5-6-1 																
1권 247쪽 화이트박스 테스트의 유형 표 '검증 방법 예시' - 조건 커버리지	<ul style="list-style-type: none"> • 1-2-3-4-5-6-1 • 1-2-3-4-5-6-1 • 1-2-4-5-6-7 • 1-2-4-5-6-1 	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p>if (x >= 1 and y <= 0): y = x + 1</p> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 20%;">구분</th> <th style="width: 20%;">x=0, y=-2</th> <th style="width: 20%;">x=2, y=2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>개별조건식</td> <td>x >= 1</td> <td>F</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>개별조건식</td> <td>y <= 0</td> <td>T</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>전체조건식</td> <td>x >= 1 and y <= 0</td> <td>F</td> <td>F</td> </tr> </tbody> </table>		구분	x=0, y=-2	x=2, y=2	개별조건식	x >= 1	F	T	개별조건식	y <= 0	T	F	전체조건식	x >= 1 and y <= 0	F	F
	구분	x=0, y=-2	x=2, y=2															
개별조건식	x >= 1	F	T															
개별조건식	y <= 0	T	F															
전체조건식	x >= 1 and y <= 0	F	F															

<p>1권 247쪽 화이트박스 테스트의 유형 표 '검증 방법 예시' - 조건-결정 커버리지</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>A=2, B=-2</th> <th>A=0, B=-2</th> <th>A=0, B=2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A>1</td> <td>true</td> <td>false</td> <td>false</td> </tr> <tr> <td>B<=0</td> <td>true</td> <td>true</td> <td>false</td> </tr> <tr> <td>A>1 AND B<=0</td> <td>true</td> <td>false</td> <td>false</td> </tr> </tbody> </table>	구분	A=2, B=-2	A=0, B=-2	A=0, B=2	A>1	true	false	false	B<=0	true	true	false	A>1 AND B<=0	true	false	false	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;"> if (x >= 1 and y <= 0): y = x + 1 </div> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>x=2, y=-2</th> <th>x=0, y=-2</th> <th>x=0, y=2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>개별조건식</td> <td>x >= 1</td> <td>T</td> <td>F</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>개별조건식</td> <td>y <= 0</td> <td>T</td> <td>T</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>전체조건식</td> <td>x >= 1 and y <= 0</td> <td>T</td> <td>F</td> <td>F</td> </tr> </tbody> </table>	구분	x=2, y=-2	x=0, y=-2	x=0, y=2	개별조건식	x >= 1	T	F	F	개별조건식	y <= 0	T	T	F	전체조건식	x >= 1 and y <= 0	T	F	F											
구분	A=2, B=-2	A=0, B=-2	A=0, B=2																																													
A>1	true	false	false																																													
B<=0	true	true	false																																													
A>1 AND B<=0	true	false	false																																													
구분	x=2, y=-2	x=0, y=-2	x=0, y=2																																													
개별조건식	x >= 1	T	F	F																																												
개별조건식	y <= 0	T	T	F																																												
전체조건식	x >= 1 and y <= 0	T	F	F																																												
<p>1권 247쪽 화이트박스 테스트의 유형 표 '검증 방법 예시' - 변경 조건-결정 커버리지</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>x=2, y=-2</th> <th>x=0, y=-2</th> <th>x=-2, y=-2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>개별조건식</td> <td>x >= 1</td> <td>T</td> <td>F</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>개별조건식</td> <td>y <= 0</td> <td>T</td> <td>T</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>전체조건식</td> <td>x >= 1 and y <= 0</td> <td>T</td> <td>F</td> <td>F</td> </tr> </tbody> </table>	구분	x=2, y=-2	x=0, y=-2	x=-2, y=-2	개별조건식	x >= 1	T	F	T	개별조건식	y <= 0	T	T	F	전체조건식	x >= 1 and y <= 0	T	F	F	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>x=2, y=-2</th> <th>x=0, y=-2</th> <th>x=2, y=2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>개별조건식</td> <td>x >= 1</td> <td>T</td> <td>F</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>개별조건식</td> <td>y <= 0</td> <td>T</td> <td>T</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>전체조건식</td> <td>x >= 1 and y <= 0</td> <td>T</td> <td>F</td> <td>F</td> </tr> </tbody> </table>	구분	x=2, y=-2	x=0, y=-2	x=2, y=2	개별조건식	x >= 1	T	F	T	개별조건식	y <= 0	T	T	F	전체조건식	x >= 1 and y <= 0	T	F	F								
구분	x=2, y=-2	x=0, y=-2	x=-2, y=-2																																													
개별조건식	x >= 1	T	F	T																																												
개별조건식	y <= 0	T	T	F																																												
전체조건식	x >= 1 and y <= 0	T	F	F																																												
구분	x=2, y=-2	x=0, y=-2	x=2, y=2																																													
개별조건식	x >= 1	T	F	T																																												
개별조건식	y <= 0	T	T	F																																												
전체조건식	x >= 1 and y <= 0	T	F	F																																												
<p>1권 247쪽 화이트박스 테스트의 유형 표 '검증 방법 예시' - 다중 조건 커버리지</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>x=2, y=-2</th> <th>x=0, y=-2</th> <th>x=0, y=2</th> <th>x=-2, y=-2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>개별조건식</td> <td>x >= 1</td> <td>T</td> <td>F</td> <td>F</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>개별조건식</td> <td>y <= 0</td> <td>T</td> <td>T</td> <td>F</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>전체조건식</td> <td>x >= 1 and y <= 0</td> <td>T</td> <td>F</td> <td>F</td> <td>F</td> </tr> </tbody> </table>	구분	x=2, y=-2	x=0, y=-2	x=0, y=2	x=-2, y=-2	개별조건식	x >= 1	T	F	F	T	개별조건식	y <= 0	T	T	F	F	전체조건식	x >= 1 and y <= 0	T	F	F	F	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>x=2, y=-2</th> <th>x=0, y=-2</th> <th>x=0, y=2</th> <th>x=2, y=2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>개별조건식</td> <td>x >= 1</td> <td>T</td> <td>F</td> <td>F</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>개별조건식</td> <td>y <= 0</td> <td>T</td> <td>T</td> <td>F</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>전체조건식</td> <td>x >= 1 and y <= 0</td> <td>T</td> <td>F</td> <td>F</td> <td>F</td> </tr> </tbody> </table>	구분	x=2, y=-2	x=0, y=-2	x=0, y=2	x=2, y=2	개별조건식	x >= 1	T	F	F	T	개별조건식	y <= 0	T	T	F	F	전체조건식	x >= 1 and y <= 0	T	F	F	F
구분	x=2, y=-2	x=0, y=-2	x=0, y=2	x=-2, y=-2																																												
개별조건식	x >= 1	T	F	F	T																																											
개별조건식	y <= 0	T	T	F	F																																											
전체조건식	x >= 1 and y <= 0	T	F	F	F																																											
구분	x=2, y=-2	x=0, y=-2	x=0, y=2	x=2, y=2																																												
개별조건식	x >= 1	T	F	F	T																																											
개별조건식	y <= 0	T	T	F	F																																											
전체조건식	x >= 1 and y <= 0	T	F	F	F																																											
<p>1권 292쪽 REVOKE 표</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>명령어</th> <th>설명</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> REVOKE [GRANT OPTION FOR] ON 테이블 FROM 사용자 [CASCADE CONSTRAINTS] </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • 사용자에게 권한을 회수 • 권한 종류는 GRANT와 같음 • CASCADE CONSTRAINTS • 권한 회수 시 권한을 부여받았던 사용자가 부여한 권한도 회수 </td> </tr> </tbody> </table>	명령어	설명	REVOKE [GRANT OPTION FOR] ON 테이블 FROM 사용자 [CASCADE CONSTRAINTS]	<ul style="list-style-type: none"> • 사용자에게 권한을 회수 • 권한 종류는 GRANT와 같음 • CASCADE CONSTRAINTS • 권한 회수 시 권한을 부여받았던 사용자가 부여한 권한도 회수 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>명령어</th> <th>설명</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> REVOKE 권한 ON 테이블 FROM 사용자 [CASCADE CONSTRAINTS] </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • 사용자에게 권한을 회수 • 권한 종류는 GRANT 명령어로 부여할 수 있는 권한과 동일 • CASCADE CONSTRAINTS 권한 회수 시 권한을 부여받았던 사용자가 부여한 권한도 회수 </td> </tr> </tbody> </table>	명령어	설명	REVOKE 권한 ON 테이블 FROM 사용자 [CASCADE CONSTRAINTS]	<ul style="list-style-type: none"> • 사용자에게 권한을 회수 • 권한 종류는 GRANT 명령어로 부여할 수 있는 권한과 동일 • CASCADE CONSTRAINTS 권한 회수 시 권한을 부여받았던 사용자가 부여한 권한도 회수 																																						
명령어	설명																																															
REVOKE [GRANT OPTION FOR] ON 테이블 FROM 사용자 [CASCADE CONSTRAINTS]	<ul style="list-style-type: none"> • 사용자에게 권한을 회수 • 권한 종류는 GRANT와 같음 • CASCADE CONSTRAINTS • 권한 회수 시 권한을 부여받았던 사용자가 부여한 권한도 회수 																																															
명령어	설명																																															
REVOKE 권한 ON 테이블 FROM 사용자 [CASCADE CONSTRAINTS]	<ul style="list-style-type: none"> • 사용자에게 권한을 회수 • 권한 종류는 GRANT 명령어로 부여할 수 있는 권한과 동일 • CASCADE CONSTRAINTS 권한 회수 시 권한을 부여받았던 사용자가 부여한 권한도 회수 																																															
<p>1권 295쪽 7번 문제 해설</p>	<p>UPDATE는 데이터 내용을 변경할 때 사용하는 명령어이다. GRANT의 문법은 아래와 같이 사용한다.</p>	<p>UPDATE는 데이터 내용을 변경할 때 사용하는 명령어이다. GRANT의 문법은 아래와 같이 사용한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • GRANT 권한 • ON 개체 • TO 사용자 																																														

1권 333쪽 트랜잭션의 상태 표, 336쪽 해설 표	트랜잭션 상태	설명	트랜잭션 상태	설명
	완료 상태 (Committed)	트랜잭션 작업 결과가 확정된 상태	활동(Active)	트랜잭션이 시작되어 실행 중인 상태
	활동(Active)	트랜잭션이 시작되어 실행 중인 상태	실패(Failed)	트랜잭션이 오류 등으로 비정상적으로 종료된 상태
	실패(Failed)	트랜잭션이 오류 등으로 비정상적으로 종료된 상태	철회(Aborted)	트랜잭션의 수행이 실패하여 Rollback 연산을 실행한 상태
	철회(Aborted)	트랜잭이 Rollback 명령어에 의해 취소되는 경우	부분 완료 (Partially Committed)	트랜잭션이 Commit 명령어를 실행하고, 일부만 완료된 상태
	부분 완료 (Partially Committed)	트랜잭션이 Commit 명령어를 실행하고, 일부만 완료된 상태	완료(Committed)	트랜잭션이 Commit 명령어를 실행하여 모든 작업이 성공적으로 완료되고, 영구적으로 저장된 상태
	완료(Committed)	트랜잭션이 Commit 명령어를 실행하여 모든 작업이 성공적으로 완료되고, 영구적으로 저장된 상태		
1권 357쪽 7번 문제 해설	<ul style="list-style-type: none"> 릴레이션을 구성하는 모들 튜플에 대해 유일성을 만족함 		<ul style="list-style-type: none"> 릴레이션을 구성하는 모든 튜플에 대해 유일성을 만족함 	
1권 363쪽 관계해석 설명	<ul style="list-style-type: none"> 수학의 프레디킷 해석(predicate calculus)에 기반을 두고 있다. 		<ul style="list-style-type: none"> 수학의 술어 논리(predicate calculus)에 기반을 두고 있다. 	
1권 368쪽 데이터베이스 정규화 과정 표 - 5정규형 (5NF)	<ul style="list-style-type: none"> 조인에 의해서 종석성이 발생하는 경우 분해 기본키를 통하지 않는 조인 종속 제거 		<ul style="list-style-type: none"> 조인에 의해서 종속성이 발생하는 경우 분해 후보키를 통하지 않는 조인 종속 제거 	
1권 370쪽 7번 문제 해설, 372쪽 17번 문제 해설, 18번 문제 해설	BCNF(보이스 코드 정규형)은 기본키를 제외하고 후보키가 있는 경우 후보키가 기본키를 종속시키면 분해한다.		BCNF(보이스- 코드 정규형)은 기본키를 제외하고 후보키가 있는 경우 후보키가 기본키를 종속시키면 분해한다.	
1권 374쪽 22번 문제 해설 표, 2권 정답해설 29쪽 42번 표, 32쪽 58번 표, 2권 정답	<ul style="list-style-type: none"> 조인에 의해서 종석성이 발생하는 경우 분해 기본키를 통하지 않는 조인 종속 제거 		<ul style="list-style-type: none"> 조인에 의해서 종속성이 발생하는 경우 분해 후보키를 통하지 않는 조인 종속 제거 	

해설 44쪽 55번 표																						
2권 33쪽 서식 문자열 유형 정수형 중 정수형 16진수 입출력	%u	%x, %X																				
2권 88쪽 페이지 교체 알고리즘 표, 정답해설 33쪽 71번 표, 47쪽 68번 표	SRT(Shortest Remaining Time First)	SRTF(Shortest Remaining Time First)																				
2권 98쪽 교착상태의 해결방법 표, 정답해설 46쪽 64번, 정답해설 47쪽 70번 표, 정답해설 60쪽 64번 표	<table border="1"> <thead> <tr> <th>해결 방법</th> <th>설명</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>예방 (Prevention)</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 교착상태의 필요조건을 부정함으로써 교착상태가 발생하지 않도록 미리 예방 점유 및 대기, 비선점, 환형대기를 부정함 </td> </tr> <tr> <td>회피 (Avoidance)</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 교착상태가 발생할 가능성이 있는 자원을 할당하지 않음 대표적으로 은행원 알고리즘, 자원 할당 그래프가 있음 </td> </tr> <tr> <td>발견 (Detectin)</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 시스템에서 교착상태가 발생했는지 감시 교착상태 발생을 허용하고 발생 시 해결 </td> </tr> <tr> <td>복구 (Recovery)</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 교착상태 발견 후 프로세스를 하나씩 종료해 자원을 회복 프로세스 종료(중지) 시 희생자를 선택해야 해 기아 상태 발생 </td> </tr> </tbody> </table>	해결 방법	설명	예방 (Prevention)	<ul style="list-style-type: none"> 교착상태의 필요조건을 부정함으로써 교착상태가 발생하지 않도록 미리 예방 점유 및 대기, 비선점, 환형대기를 부정함 	회피 (Avoidance)	<ul style="list-style-type: none"> 교착상태가 발생할 가능성이 있는 자원을 할당하지 않음 대표적으로 은행원 알고리즘, 자원 할당 그래프가 있음 	발견 (Detectin)	<ul style="list-style-type: none"> 시스템에서 교착상태가 발생했는지 감시 교착상태 발생을 허용하고 발생 시 해결 	복구 (Recovery)	<ul style="list-style-type: none"> 교착상태 발견 후 프로세스를 하나씩 종료해 자원을 회복 프로세스 종료(중지) 시 희생자를 선택해야 해 기아 상태 발생 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>해결 방법</th> <th>설명</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>예방 (Prevention)</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 교착상태의 필요조건을 부정함으로써 교착상태가 발생하지 않도록 미리 예방 교착상태의 필요조건에는 상호 배제(Mutual Exclusion), 점유 및 대기(Hold and Wait), 비선점(No preemption), 환형대기(Circular Wait)가 있으며, 네 가지 조건 중 하나 이상을 부정해 예방 </td> </tr> <tr> <td>회피 (Avoidance)</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 교착상태가 발생할 가능성이 있는 자원을 할당하지 않음 대표적으로 은행원 알고리즘, 자원 할당 그래프가 있음 </td> </tr> <tr> <td>발견 (Detection)</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 시스템에서 교착상태가 발생했는지 감시 교착상태 발생을 허용하고 발생 시 해결 </td> </tr> <tr> <td>회복 (Recovery)</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 교착상태 발견 후 교착상태에 빠진 프로세스 중 하나 이상을 종료해 자원 해제 종료될 프로세스(희생자)를 잘못 선택할 경우 기아상태(Starvation) 발생 가능 </td> </tr> </tbody> </table>	해결 방법	설명	예방 (Prevention)	<ul style="list-style-type: none"> 교착상태의 필요조건을 부정함으로써 교착상태가 발생하지 않도록 미리 예방 교착상태의 필요조건에는 상호 배제(Mutual Exclusion), 점유 및 대기(Hold and Wait), 비선점(No preemption), 환형대기(Circular Wait)가 있으며, 네 가지 조건 중 하나 이상을 부정해 예방 	회피 (Avoidance)	<ul style="list-style-type: none"> 교착상태가 발생할 가능성이 있는 자원을 할당하지 않음 대표적으로 은행원 알고리즘, 자원 할당 그래프가 있음 	발견 (Detection)	<ul style="list-style-type: none"> 시스템에서 교착상태가 발생했는지 감시 교착상태 발생을 허용하고 발생 시 해결 	회복 (Recovery)	<ul style="list-style-type: none"> 교착상태 발견 후 교착상태에 빠진 프로세스 중 하나 이상을 종료해 자원 해제 종료될 프로세스(희생자)를 잘못 선택할 경우 기아상태(Starvation) 발생 가능
해결 방법	설명																					
예방 (Prevention)	<ul style="list-style-type: none"> 교착상태의 필요조건을 부정함으로써 교착상태가 발생하지 않도록 미리 예방 점유 및 대기, 비선점, 환형대기를 부정함 																					
회피 (Avoidance)	<ul style="list-style-type: none"> 교착상태가 발생할 가능성이 있는 자원을 할당하지 않음 대표적으로 은행원 알고리즘, 자원 할당 그래프가 있음 																					
발견 (Detectin)	<ul style="list-style-type: none"> 시스템에서 교착상태가 발생했는지 감시 교착상태 발생을 허용하고 발생 시 해결 																					
복구 (Recovery)	<ul style="list-style-type: none"> 교착상태 발견 후 프로세스를 하나씩 종료해 자원을 회복 프로세스 종료(중지) 시 희생자를 선택해야 해 기아 상태 발생 																					
해결 방법	설명																					
예방 (Prevention)	<ul style="list-style-type: none"> 교착상태의 필요조건을 부정함으로써 교착상태가 발생하지 않도록 미리 예방 교착상태의 필요조건에는 상호 배제(Mutual Exclusion), 점유 및 대기(Hold and Wait), 비선점(No preemption), 환형대기(Circular Wait)가 있으며, 네 가지 조건 중 하나 이상을 부정해 예방 																					
회피 (Avoidance)	<ul style="list-style-type: none"> 교착상태가 발생할 가능성이 있는 자원을 할당하지 않음 대표적으로 은행원 알고리즘, 자원 할당 그래프가 있음 																					
발견 (Detection)	<ul style="list-style-type: none"> 시스템에서 교착상태가 발생했는지 감시 교착상태 발생을 허용하고 발생 시 해결 																					
회복 (Recovery)	<ul style="list-style-type: none"> 교착상태 발견 후 교착상태에 빠진 프로세스 중 하나 이상을 종료해 자원 해제 종료될 프로세스(희생자)를 잘못 선택할 경우 기아상태(Starvation) 발생 가능 																					
2권 136쪽 대표기출 유형 해설	2명의 개발자가 1개월에 개발하는 코드의 수는 10,000/5 = 2,000줄	Man Month = LOC / 개발자 월 생산성, 프로젝트 기간 = Man Month / 참여 개발자 수로 구한다. LOC = 36,000, 개발자 월 생산성 = 300, 개발자 수 = 6명																				

	1명의 개발자가 1개월에 개발하는 코드의 수는 $2,000/2 = 1,000$ 줄 월별 생산성(Man Month) = $10,000 / (5 \times 2)$	Man Month = $36,000 / 300 = 120$ 프로젝트 기간 = $120 / 6 = 20$
2권 139쪽 1번 문제 해설	2명의 개발자가 1개월에 개발하는 코드의 수는 $10,000/5 = 2,000$ 줄 1명의 개발자가 1개월에 개발하는 코드의 수는 $2,000/2 = 1,000$ 줄 월별 생산성(Man Month) = $10,000 / (5 \times 2)$	Man Month = LOC / 개발자 월 생산성, 프로젝트 기간 = Man Month / 참여 개발자 수로 구한다. LOC = 36,000, 개발자 월 생산성 = 300, 개발자 수 = 6명 Man Month = $36,000 / 300 = 120$ 프로젝트 기간 = $120 / 6 = 20$
2권 157쪽 9번 문제 해설	국내에서 개발된 개방형 클라우드 컴퓨팅 플랫폼은 PasS-TA이다.	국내에서 개발된 개방형 클라우드 컴퓨팅 플랫폼은 PaaS-TA이다.
2권 195쪽 양방향 암호화 알고리즘 - 대칭 키/비대칭 키 암호 방식 비교 표	10명이 공개키 암호를 사용할 경우 45개의 키가 필요하다.	10명이 비밀키 암호를 사용할 경우 45개의 키가 필요하다.
2권 229쪽 25번 문제	② 테스트 드라이브(Test Drive)	② 테스트 드라이버(Test Driver)
2권 229쪽 25번 문제 해설 (정답해설 3쪽 25번)	해당 설명은 테스트 드라이브(Test Drive)에 대한 설명이다.	해당 설명은 테스트 드라이버(Test Driver)에 대한 설명이다.
정답해설 16쪽 7번 문제	Z 비정형 명세 기법은 수학적 기호로 명세하는 방법으로 정형 명세기법이다.	Z 정형 명세 기법은 수학적 기호로 명세하는 방법으로 정형 명세기법이다.
2권 정답해설 29쪽 42번 표, 32쪽 58번 표, 44쪽 55번 표, 58쪽 55번 표	<ul style="list-style-type: none"> • 조인에 의해서 종속성이 발생하는 경우 분해 • 보기를 통하지 않는 조인 종속 제거 	<ul style="list-style-type: none"> • 조인에 의해서 종속성이 발생하는 경우 분해 • 후보기를 통하지 않는 조인 종속 제거

정답해설 56쪽 41번 표	차수(Degree)	속성의 수	구성요소	설명
	카디널리티(Cardinality)	튜플의 수	차수(Degree)	속성의 수
	도메인(Domain)	하나의 애트리뷰트가 취할 수 있는 원자값들의 집합	카디널리티(Cardinality)	튜플의 수
			도메인(Domain)	하나의 애트리뷰트가 취할 수 있는 원자값들의 집합
정답해설 61쪽 68번 표	최적 적 합(Best fit)		최적 적 합(Best fit)	