

응시과목 : 정보처리기사 모의고사 202006~202204

과목	과 목 명	문항 수	맞힌 수	점 수	판정
1과목	소프트웨어 설계	0개	0개	0점	미응시
2과목	소프트웨어 개발	20개	16개	80점	통과
3과목	데이터베이스 구축	0개	0개	0점	미응시
4과목	프로그래밍 언어 활용	0개	0개	0점	미응시
5과목	정보시스템 구축관리	0개	0개	0점	미응시
전체 판정		20개	16개	80점	합격
합격을 진심으로 축하 드립니다.					



경과시간 : 00시간 06분 21초

틀린 문제의 내용은 아래와 같습니다. 다시 한번 풀어 보세요

2과목 : 소프트웨어 개발

2021년03월07일 기출문제  
 24. 다음 전위식(prefix)을 후위식(postfix)으로 옳게 표현한 것은?

- / \* A + B C D E

- 1. A B C + D / \* E -
- 2. A B \* C D / + E -
- 3. A B \* C + D / E -
- 4. A B C + \* D / E -

입력한 답 : 0 [풀지 않은 문제 입니다. 잘 확인 하세요.]

정답 : [4] 

정답감추기

정답률 : 67%

<문제 해설>  
 전위 표기법(prefix)-연산자가 앞에  
 중위 표기법(infix)-연산자가 안에  
 후위 표기법(postfix)-연산자가 뒤에

1. 연산자에 따라 묶는다  
 $(-(/(*A+(BC))D)E)$

2. 연산자를 각 괄호 뒤로 뺀다(후위식)  
 $((A(BC)+)*D)/E)-$

3. 괄호를 제거한다.  
 $ABC+*D/E-$   
[해설작성자 : 또르링]

전위식 -> 중위식 -> 후위식

1.  $-/*A+BCDE$  전위식  
2.  $-/*A(B+C)DE$   
 $-/(A*(B+C))DE$   
 $-((A*(B+C))/D)E$   
 $((A*(B+C))/D)-E$  중위식  
3.  $(A*BC+/D)-E$   
 $(ABC+*/D)-E$   
 $(ABC+*D/)-E$   
 $ABC+*D/E-$  후위식

[해설작성자 : 루니]

해설 추가(수정) 및 오류 신고

2020년09월26일 기출문제

25. 인터페이스 보안을 위해 네트워크 영역에 적용될 수 있는 것으로 거리가 먼 것은?

1. IPSec
2. SSL
3. SMTP
4. S-HTTP

입력한 답 : 1

정답 : [3] [정답감추기](#)

정답률 : 78%

<문제 해설>

인터페이스 보안 기능은 일반적으로 네트워크, 애플리케이션, 데이터베이스 영역에 적용한다.

네트워크 영역 - 인터페이스 송/수신 간 스니핑 등을 이용한 데이터 탈취 및 변조 위협을 방지하기 위해

네트워크 트래픽에 대한 암호화를 설정한다.

암호화는 인터페이스 아키텍처에 따라 IPSec, SSL, S-HTTP 등의 다양한 방식으로 적용한다.

[해설작성자 : ehejrrhdwn]

SMTP(Simple Mail Transfer Protocol): 메일 전송에 사용되는 프로토콜이다.

[해설작성자 : 참깨]

IPSec : IP계층에서 무결성과 인증을 보장하는 인증헤더와 암호화를 이용해 보안서비

스 제공

SSH : 상호 인증 및 전송 시 데이터 무결성을 보장

S-HTTP : 웹상에서 클라이언트와 서버간의 메시지를 암호화 하여 전송

[해설작성자 : 켄]

해설 추가(수정) 및 오류 신고

2021년08월14일 기출문제

31. 개별 모듈을 시험하는 것으로 모듈이 정확하게 구현되었는지, 예정한 기능이 제대로 수행되는지를 점검하는 것이 주요 목적인 테스트는?

1. 통합 테스트(Integration Test)
2. 단위 테스트(Unit Test)
3. 시스템 테스트(System Test)
4. 인수 테스트(Acceptance Test)

입력한 답 : 1

정답 : [2] [정답감추기](#)

정답률 : 80%

<문제 해설>

단위 테스트(Unit Test)

: 하나의 "모듈"을 기준으로 독립적으로 진행되는 가장 작은 단위의 테스트  
내부에 존재하는 논리적인 오류를 검출, 기능이 제대로 수행되는지 점검

통합 테스트(Integration Test): 모듈을 통합하는 과정에서 "모듈 간의" 호환성을 확인하기 위해 수행되는 테스트

시스템 테스트(System Test): "완전한 시스템"에 대해 수행하는 테스트. 기능적, 비기능적 요구사항을 만족하는지 확인

인수(Acceptance Test): 실제 환경에서 "사용자"가 참여하는 테스트. 요구 분석 명세서에 나타난 사항을 모두 충족하는지, 시스템이 예상대로 동작하는지 사용자의 관점에서 확인

[해설작성자 : ㄱㄱㅇ]

해설 추가(수정) 및 오류 신고

2021년08월14일 기출문제

33. 소스코드 정적 분석(Static Analysis)에 대한 설명으로 틀린 것은?

1. 소스 코드를 실행시키지 않고 분석한다.
2. 코드에 있는 오류나 잠재적인 오류를 찾아내기 위한 활동이다.
3. 하드웨어적인 방법으로만 코드 분석이 가능하다.
4. 자료 흐름이나 논리 흐름을 분석하여 비정상적인 패턴을 찾을 수 있다.

입력한 답 : 4

정답 : [3]

정답률 : 76%

<문제 해설>

소스코드 정적 분석

- 프로그램을 실행 시키지 않고 코드를 분석하는 방법
- 코드 내에 존재하는 보안 취약점, 잠재적 결함, 위험 등을 발견 가능
- 규칙과 흐름에 맞게 코드가 올바르게 작성되어 있는지 점검

[해설작성자 : 스택]

여기까지가 틀린 문제 입니다.



다음에는 꼭 만점 받으세요 ^\_\_^\*

로그인 기능을 이용하지 않고 계십니다. 문제풀 기록을 남기시려면 본인의 이름이나 닉네임을 적으세요.

기록을 남겨 두시면 차후에 틀린문제만 다시 볼수 있는 오답노트 기능 및 본인의 틀린문제를 이용한 인공지능 모의고사가 지원됩니다.

이름을 남겨 두시면 이후 CBT 작동시 자동으로 이름을 인식 합니다.(접속중에 한함)

한글 15자 영문 30자 까지 입력가능합니다. 총 30Byte(한글 2Byte, 영문 1Byte, 공백문자 자동 제거됩니다.)

인터넷 익스플로러 6.0 사용자의 경우 일부 컴퓨터에서 정상 작동하지 않을 수 있습니다.

익스플로러 - [도구]-[인터넷옵션]의 [고급] 탭에 URL를 항상 UTF-8로 보냄을 설정(체크) 하시고 사용하세요.

이름 :   바이트 입력하였습니다.

아래 내용부터는 맞으신 문제입니다.

해설을 알고 계시다면 해설 추가 기능을 이용하여 다른분들과 함께 해설을 나누었으면 합니다.  
여러분들께서 작성하신 해설 하나 하나가 모여서 전자문제집 CBT의 해설이 이루어 집니다.

해설작성후 해설은 바로 보이지 않으며 관리자의 간단한 검사 및 승인후 보이기 시작합니다.

해설 작성시 그림파일로 설명하고자 하실경우

[www.comcbt.com/xe/freeb](http://www.comcbt.com/xe/freeb)에 작성후 주소를 남겨주시면 됩니다.

2021년05월15일 기출문제

21. 힙 정렬(Heap Sort)에 대한 설명으로 틀린것은?

1. 정렬할 입력 레코드들로 힙을 구성하고 가장 큰 키 값을 갖는 루트 노드를 제거하는 과정을 반복하여 정렬하는 기법이다.
2. 평균 수행 시간은  $O(n\log_2 n)$ 이다.
3. 완전 이진트리(complete binary tree)로 입력자료의 레코드를 구성한다.
4. 최악의 수행 시간은  $O(2n^4)$ 이다.

정답 : [4] [정답보기](#)

정답률 : 77%

<문제 해설>

힙정렬은 평균, 최악 수행시간 모두  $O(n\log_2 n)$  입니다

[해설작성자 : 시험2주전]

힙정렬 수행 시간

최적 수행 시간  $O(n\log_2 n)$

평균 수행 시간  $O(n\log_2 n)$

최악 수행 시간  $O(n\log_2 n)$

[해설작성자 : 힙정렬]

[해설 추가\(수정\) 및 오류 신고](#)

2020년08월22일 기출문제

22. 소프트웨어 공학의 기본 원칙이라고 볼 수 없는 것은?

1. 품질 높은 소프트웨어 상품 개발
2. 지속적인 검증 시행
3. 결과에 대한 명확한 기록 유지
4. 최대한 많은 인력 투입

정답 : [4] [정답보기](#)

정답률 : 91%

<문제 해설>

많은 인력을 투자한다고 해서 소프트웨어를 빨리 만드는 것은 아니다.

관련 예시 ) brooks의 법칙 : 지연되는 프로젝트에 인력을 더 투입하면 오히려 늦어진다.

[해설작성자 : !]

[해설 추가\(수정\) 및 오류 신고](#)

2021년03월07일 기출문제

23. 하향식 통합시험을 위해 일시적으로 필요한 조건만을 가지고 임시로 제공되는 시험용 모듈은?

1. Stub
2. Driver
3. Procedure
4. Function

정답 : [1] [정답보기](#)

정답률 : 86%

<문제 해설>

하향식 통합 방법의 절차 중,  
'주요 제어 모듈은 작성된 프로그램을 사용하고, 주요 제어 모듈의 종속 모듈들은 스텝(Stub)으로 대체한다.'

\*테스트 스텝(Test Stub)

제어 모듈이 호출하는 타 모듈의 기능을 단순히 수행하는 도구로, 일시적으로 필요한 조건만을 가지고 있는 시험용 모듈입니다.

[해설작성자 : 또르링]

상향식 : 드라이버

하향식 : 스텝

[해설작성자 : 지나가요]

[해설 추가\(수정\) 및 오류 신고](#)

2021년08월14일 기출문제

26. 다음 중 선형 구조로만 묶인 것은?

1. 스택, 트리
2. 큐, 덱
3. 큐, 그래프
4. 리스트, 그래프

정답 : [2] [정답보기](#)

정답률 : 83%

<문제 해설>

선형구조: 리스트, 스택, 큐, 덱

비선형구조: 트리, 그래프

파일구조: 순차파일, 색인파일, 직접파일

[해설작성자 : 자료구조와알고리즘]

덱(deque) : 양쪽 끝에서 삽입과 삭제를 모두 허용

[해설작성자 : 조오희]

2021년08월14일 기출문제

27. 다음은 스택의 자료 삭제 알고리즘이다. ㉠에 들어 갈 내용으로 옳은 것은? (단, Top: 스택 포인터, S: 스택의 이름)

```

If Top = 0 Then
  (    ㉠    )
Else {
  remove S(Top)
  Top = Top - 1
}

```

1. Overflow
2. Top = Top + 1
3. Underflow
4. Top = Top

정답 : [3] [정답보기](#)

정답률 : 70%

&lt;문제 해설&gt;

Overflow(오버플로우) : 스택 공간이 가득찼을 때 하나의 데이터를 더 넣으려고 하는 경우, 스택 오버플로우가 일어나고 프로그램에 오류 야기

Underflow(언더플로우) : 스택 공간에 데이터가 없는데 프로그램에서 스택에서 데이터를 꺼내려고 하는 경우, 스택 언더플로우가 일어나며 프로그램에 오류를 야기  
[해설작성자 : 나폴너폴(나도풀었으니너도풀수있어)]

2020년06월06일 기출문제

28. 평가 점수에 따른 성적부여는 다음 표와 같다. 이를 구현한 소프트웨어를 경계값 분석 기법으로 테스트 하고자 할 때 다음 중 테스트 케이스의 입력 값으로 옳지 않은 것은?

평가 점수	성적
80~100	A
60~79	B
0~59	C

1. 59
2. 80
3. 90
4. 101

정답 : [3] [정답보기](#)

정답률 : 76%

<문제 해설>

경계값 분석 기법 -> 경계가 되는 곳 0 59 60 79 80 100

90은 80~100 사이 값이라서 테스트 의미가 없음

101이 되는 이유 : 100까지라서 그 이상의 값을 넣을 경우의 반응 확인 가능

[해설작성자 : 거상 주작성]

해설 추가(수정) 및 오류 신고

2022년03월05일 기출문제

**29. 소프트웨어 패키징에 대한 설명으로 틀린 것은?**

1. 패키징은 개발자 중심으로 진행한다.
2. 신규 및 변경 개발소스를 식별하고, 이를 모듈화하여 상용제품으로 패키징한다.
3. 고객의 편의성을 위해 매뉴얼 및 버전관리를 지속적으로 한다.
4. 범용 환경에서 사용이 가능하도록 일반적인 배포 형태로 패키징이 진행된다.

정답 : [1]

정답률 : 90%

<문제 해설>

소프트웨어 패키징은 소비자 중심으로 진행한다.

[해설작성자 : 주주]

- 모듈별로 생성한 실행 파일들을 묶어 배포용 설치 파일을 만드는 것.
  - 개발자가 아니라 사용자 중심으로 진행함.
  - 소스 코드는 향후 관리를 고려하여 모듈화하여 패키징함.
  - 사용자가 소프트웨어를 사용하게 될 환경을 이해하여, 다양한 환경에서 소프트웨어를 손쉽게 사용할 수 있도록 일반적인 배포 형태로 패키징함.
  - 사용자를 중심으로 진행되는 작업이므로 사용자의 편의성 및 실행 환경을 우선적으로 고려해야 함.
- [해설작성자 : 해시]

해설 추가(수정) 및 오류 신고

2020년08월22일 기출문제

**30. 소프트웨어 품질 목표 중 주어진 시간동안 주어진 기능을 오류없이 수행하는 정도를 나타내는 것은?**

1. 직관성
2. 사용 용이성
3. 신뢰성
4. 이식성

정답 : [3]

정답률 : 81%



<문제 해설>

소프트웨어 품질

기능성 : 사용자 요구사항을 정확하게 만족하는 기능을 제공하는지 여부

신뢰성 : 요구된 기능을 정확하고 일관되게 오류없이 수행할 수 있는 정도

사용성 : 사용자와 컴퓨터 사이에 발생하는 어떠한 행위에 대해 사용자가 정확하게 이해하고 사용하며 향후 다시 사용하고 싶은 정도

효율성 : 요구하는 기능을 할당된 시간동안 한정된 자원으로 얼마나 빨리 처리할 수 있는지 정도

유지 보수성 : 환경 변화 or 새 요구사항 발생 시 소프트웨어 개선 및 확장할 수 있는 정도

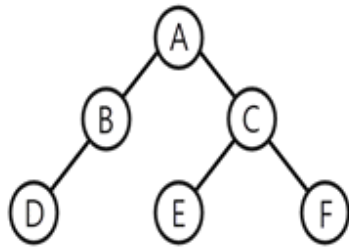
이식성 : 타 환경에서도 얼마나 쉽게 적용할 수 있는지 정도

[해설작성자 : !!]

해설 추가(수정) 및 오류 신고

2020년09월26일 기출문제

32. 다음 트리에 대한 INORDER 운행 결과는?



1. D B A E C F
2. A B D C E F
3. D B E C F A
4. A B C D E F

정답 : [1] [정답보기](#)

정답률 : 69%

<문제 해설>

중위(Inorder) : D - B - A - E - C - F

전위(Preorder) : A - B - D - C - E - F

후위(Postorder) : D - B - E - F - C - A

[해설작성자 : 수험생]

해설 추가(수정) 및 오류 신고

2021년08월14일 기출문제

34. 소프트웨어 개발 활동을 수행함에 있어서 시스템이 고장(Failure)을 일으키게 하며, 오류(Error)가 있는 경우 발생하는 것은?

1. Fault
2. Testcase
3. Mistake

#### 4. Inspection

정답 : [1] [정답보기](#)

정답률 : 78%

##### <문제 해설>

결함(fault)이란 오류 및 작동 실패의 원인으로써 소프트웨어 개발자의 설계와 다르게 동작하거나 제작 의도와 다른 결과가 발생하는 것을 말합니다. 실수/실책(mistake)이란 사람이 저지른 잘못된 판단이나 결심을 주로 가리킨다고 합니다.

[해설작성자 : 월담]

[해설 추가\(수정\) 및 오류 신고](#)

2021년03월07일 기출문제

#### 35. 소프트웨어 설치 매뉴얼에 포함될 항목이 아닌 것은?

1. 제품 소프트웨어 개요
2. 설치 관련 파일
3. 프로그램 삭제
4. 소프트웨어 개발 기간

정답 : [4] [정답보기](#)

정답률 : 89%

##### <문제 해설>

소프트웨어를 설치하는데 그 소프트웨어의 개발 기간을 알 필요는 없죠

[해설작성자 : 김태환]

[소프트웨어와 관련, 기본적으로 설명되어야 할 항목들]

소프트웨어 개요 / 설치관련파일 / 설치 아이콘 / 프로그램 삭제 / 관련추가정보

[해설작성자 : 또르링]

[해설 추가\(수정\) 및 오류 신고](#)

2021년05월15일 기출문제

#### 36. 클린코드 작성원칙에 대한 설명으로 틀린 것은?

1. 코드의 중복을 최소화 한다.
2. 코드가 다른 모듈에 미치는 영향을 최대화하도록 작성한다.
3. 누구든지 코드를 쉽게 읽을 수 있도록 작성한다.
4. 간단하게 코드를 작성한다.

정답 : [2] [정답보기](#)

정답률 : 89%

##### <문제 해설>

중복성 최소화 : 중복된 코드는 삭제, 공통된 코드 사용

가독성 : 누구나 코드를 쉽게 읽을 수 있도록 작성  
단순성 : 한번에 한 가지를 처리하도록 코드를 간단하게 작성

2. 의존성 배제 : 코드가 다른 모듈에 미치는 영향을 최소화 할것, 코드 변경시 다른 부분에 영향이 없도록 작성

[해설작성자 : comcbt.com 이용자]

해설 추가(수정) 및 오류 신고

2022년03월05일 기출문제

### 37. 화이트 박스 검사 기법에 해당하는 것으로만 짝지어진 것은?

- ㉠ 데이터 흐름 검사
- ㉡ 루프 검사
- ㉢ 동등 분할 검사
- ㉣ 경계값 분석
- ㉤ 원인 결과 그래프 기법
- ㉥ 오류예측 기법

1. ㉠, ㉡

2. ㉠, ㉣

3. ㉡, ㉤

4. ㉣, ㉥

정답 : [1] [정답보기](#)

정답률 : 75%

<문제 해설>

화이트박스 테스트의 종류

1. 기초경로 검사
2. 제어구조 검사

화이트박스 테스트 검증 기준

1. 문장 검증 기준
2. 분기 검증 기준
3. 조건 검증기준
4. 분기/조건 기준

블랙박스 테스트의 종류

1. 동치(동등)분할 검사
2. 경계값 분석
3. 원인-효과 검사
4. 오류 예측 검사
5. 비교검사

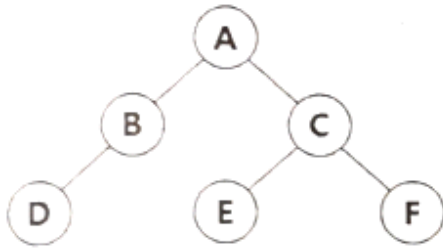
[해설작성자 : JYH]

화이트박스 테스트 종류

기초 경로 검사(Basic Path Testing)  
조건 검사(Condition Testing)  
루프 검사(Loop Testing)  
데이터 흐름 검사(Data Flow Testing)  
[해설작성자 : User]

2021년08월14일 기출문제

38. 다음 트리에 대한 중위 순회 운행 결과는?



1. ABDCEF
2. ABCDEF
3. DBECFA
4. DBAECF

정답 : [4] [정답보기](#)

정답률 : 72%

&lt;문제 해설&gt;

전위: 중앙 노드 먼저 방문

중위: 왼쪽 노드 방문 후 중앙 노드 방문

후위: 하위 트리 노드 모두 방문 중앙 노드 방문

[해설작성자 : 수성구 불주먹]

전위: 위 → 왼쪽 → 오른쪽 (오른쪽 노드에서도 왼쪽이 우선입니다) (왼쪽의 오른쪽노드가 오른쪽의 왼쪽노드보다 우선)

중위: 왼쪽아래 → 위 → 오른쪽 (한번 위로 이동한 후 더 위로 올라가기 전에 오른쪽 노드가 달려있는지 확인필수)

후위: 왼쪽아래 → 오른쪽 → 부모 (후위에선 최상위노드는 무조건 마지막에 옵니다.)

트리의 어떤 순회운행이던 최상위노드 기준 왼쪽이 오른쪽보다 무조건 우선입니다  
위 문제에선 전위 순회할시 왼쪽의 오른쪽 노드가 없으므로 전위 설명의 두번째 괄호는 다른 문제가 나올시 적용하시면 됩니다.

[해설작성자 : 원편치로 필기함]

2021년08월14일 기출문제

39. 테스트 케이스 자동 생성 도구를 이용하여 테스트 데이터를 찾아내는 방법이 아닌 것은?

1. 스템(Stub)와 드라이버(Driver)
2. 입력 도메인 분석
3. 랜덤(Random) 테스트
4. 자료 흐름도

정답 : [1] [정답감추기](#)

정답률 : 50%

<문제 해설>

테스트 수행 도구

: 자료 흐름도, 기능 테스트, 입력 도메인 분석, 랜덤 테스트

스터브(Stub)와 드라이버(Driver)는 통합 테스트 시 사용되는 것

스터브(Stub)는 하향식 테스트에 사용되는 테스트용 임시 모듈

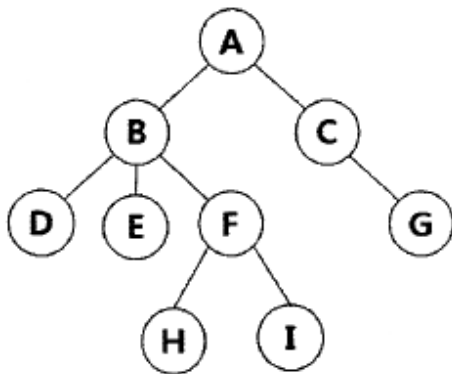
드라이브(Driver)는 상향식 테스트에 사용되는 테스트 가동기

[해설작성자 : ㅋㅋㅇ]

[해설 추가\(수정\) 및 오류 신고](#)

2020년08월22일 기출문제

40. 다음 트리의 차수(degree)는?



1. 2

2. 3

3. 4

4. 5

정답 : [2] [정답보기](#)

정답률 : 75%

<문제 해설>

트리의 차수 : 전체 트리 중에서 가장 많은 차수

[해설작성자 : ㅇㅎㅏ]

최상단은 루트로 차수로 포함되지 않음.

[해설작성자 : 식객]

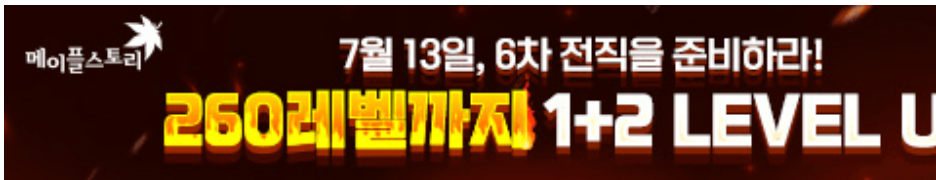
B 가 최대차수를 가지고 있다. 3개

[해설작성자 : 정준우]

차수 : 자식 수. 이 트리에서는 B의 자식이 D, E, F 총 3개로 가장 많으므로 트리의 차수는 3

[해설작성자 : 콩이언니]

[해설 추가\(수정\) 및 오류 신고](#)



다음에는 꼭 만점 받으세요 ^\_\_^\*

로그인 기능을 이용하지 않고 계십니다. 문제풀 기록을 남기시려면 본인의 이름이나 닉네임을 적으세요.

기록을 남겨 두시면 차후에 틀린문제만 다시 볼수 있는 오답노트 기능 및 본인의 틀린문제를 이용한 인공지능 모의고사가 지원됩니다.

이름을 남겨 두시면 이후 CBT 작동시 자동으로 이름을 인식 합니다.(접속중에 한함)

한글 15자 영문 30자 까지 입력가능합니다. 총 30Byte(한글 2Byte, 영문 1Byte, 공백문자 자동 제거됩니다.)

인터넷 익스플로러 6.0 사용자의 경우 일부 컴퓨터에서 정상 작동하지 않을 수 있습니다.

익스플로러 - [도구]-[인터넷옵션]의 [고급] 탭에 URL를 항상 UTF-8로 보냄을 설정(체크) 하시고 사용하세요.

이름 :   바이트 입력하였습니다.