

## 1과목 : 리눅스 운영 및 관리

- 리눅스 파일의 퍼미션을 설정하는 사용자 구분으로 틀린 것은?  
① 소유자(owner)                      ② 그룹(group)  
③ 관리자(administrator)              ④ 타인(other)
- readme.txt 라는 파일에 대하여 소유자, 소속그룹 및 그 외 사용자까지 읽기, 쓰기, 실행 권한을 부여하기 위한 명령과 옵션으로 알맞은 것은?  
① chmod 777 readme.txt              ② chmod 411 readme.txt  
③ chmod 333 readme.txt              ④ chmod 101 readme.txt
- 콘솔에서 출력되는 파일정보 중에 기호링크 파일임을 의미하는 파일속성 문자로 알맞은 것은?  
① b    ② c  
③ l    ④ d
- 현재 사용 중인 로그인 셸(shell)을 바꾸기 위한 명령으로 알맞은 것은?  
① chgrp                                      ② chsh  
③ alias                                      ④ cp
- 원래 Bourn-Again Shell이라는 셸의 명칭으로 리눅스 운영체제에서 기본적으로 사용하는 셸 명칭으로 알맞은 것은?  
① tsh    ② korn  
③ c    ④ bash
- 리눅스 파일 시스템에 대한 설명으로 틀린 것은?  
① superblock은 파일시스템 크기와 같은 전체적인 파일시스템에 대한 정보를 갖는다.  
② inode는 파일종류, 소유주권 등의 정보를 갖고 있다.  
③ nfs는 MS-DOS 파일시스템의 FAT과 호환을 위해 사용한다.  
④ iso9660은 표준 CD-ROM 파일 시스템이다.
- 파티션에 존재하는 파일 훼손을 검사하고 바로잡기 위한 fsck의 명령 옵션으로 오류 파일에 대한 자동수리(복구)와 검사도중 에러발생 시 복구 유무를 물어보는 옵션으로 알맞은 것은?  
① -a, -r                                      ② -a  
③ -A    ④ -s, -r
- 파일 시스템 생성을 위한 명령어인 mkfs에 대한 설명으로 틀린 것은?  
① 새 하드디스크를 추가하거나 이전 하드디스크의 파티션 정보를 변경할 수 있다.  
② -c 옵션은 파일시스템을 만들기 전에 불량 블록검사를 한다.  
③ 성공적으로 장치에 대한 설정이 완료되면 1, 실패하면 0을 리턴한다.  
④ -t 옵션은 생성하는 파티션의 종류를 지정한다.
- 사용자 계정 ihd의 홈디렉토리인 /home/ihd에 설정된 Quota를 활성화 하기 위한 명령으로 알맞은 것은?  
① quotacheck                                  ② quota  
③ quotaon                                      ④ chkdsk

- 다음 중 파일시스템의 사용한 용량과 사용 가능한 용량정보를 보여주는 명령어로 알맞은 것은?  
① df    ② du  
③ chgrps    ④ fsck
- 프로세스들 간의 연결구조를 부모프로세스, 자식 프로세스 형태로 보여주는 명령으로 알맞은 것은?  
① pstree    ② ls  
③ ps    ④ kill
- 윈도우 운영체제의 Windows 작업관리자처럼 프로세스 정보를 나타내는 리눅스 명령어로 알맞은 것은?  
① ps    ② kill  
③ signal    ④ touch
- 프로세스 상태확인 명령어 ps를 옵션 없이 사용하였을 경우 확인할 수 있는 정보로 틀린 것은?  
① PID : 프로세스 식별번호  
② TTY : 프로세스와 연결된 터미널 포트  
③ TIME : 프로세스가 사용한 CPU 사용시간  
④ STAT : 프로세스 현재 상태
- 프로세스 상태 명령에 의한 결과이다. 이 중 RSS가 의미하는 정보로 알맞은 것은?

\$ ps -aux							
USER	PID	%CPU	%MEM	VSZ	RSS	TTY	...
root	1	0.0	0.0	2180	564	?	...
root	2	0.0	0.0	0	0	?	...
root	3	0.0	0.0	0	0	?	...

- ① 연결터미널 포트                                      ② 실제 메모리 사용량  
③ 중앙처리장치 사용비율                                      ④ 프로세스 시작 시간
- ps -aux라는 프로세스 상태정보 명령문을 통해 출력되는 정보 중에 STAT상태 정보표현 기호와 설명이 틀린 것은?  
① R : 실행중인 상태                                      ② S : Sleep 상태  
③ I : 간접적 접속상태                                      ④ P : Page 관련 대기상태
- 리눅스 시스템에서 현재 실행중인 DBMS 엔진의 실행 상태를 강제 중단하고자 할 때 사용할 명령으로 가장 알맞은 것은?

\$ ps			
PID	TTY	TIME	CMD
2690	pts/1	12:01	httpd
2691	pts/1	12:02	mysqld
2692	pts/1	12:03	bash
...			

- ① kill - 9 2690                                      ② del - 9 2690  
③ kill - 9 2691                                      ④ rm - 9 2691
- 프로세스 종료 명령인 kill 명령에서 현재 작업중인 프로그램의 메모리 액세스가 잘못 되었을 때 사용하는 것으로 알맞은 것은?  
① SIGHUP    ② SIGSEGV

- ③ SIGTERM                      ④ SIGINT
18. CPU를 사용하는 프로세스 중에서 10개의 프로세스만을 보려고 할 경우의 명령으로 알맞은 것은?  
 ① top #10                      ② top i10  
 ③ top M10                      ④ top r10
19. nice 명령에 대한 설명으로 알맞은 것은?  
 ① 프로세스들의 우선순위를 변경할 때 사용하는 명령  
 ② 정기적으로 명령이나 프로세스를 스케줄링하는 명령  
 ③ 한번에 프로그램을 종료할 때 사용하는 명령  
 ④ 상위 프로세스가 몇 개 실행되고 있으며, 어떤 데몬들이 실행되고 있는지를 확인하는 명령
20. crontab 명령을 사용하기 위해 필요한 입력 단위 값에 포함되지 않는 것은?  
 ① 요일(weekday)              ② 월(month)  
 ③ 날짜(day)                    ④ 연도(year)
21. 다음 중 셸이 자체적으로 처리하는 내부 명령에 해당하지 않는 것은?  
 ① alias                          ② cd  
 ③ ls                              ④ set
22. 다음 중 파일이나 디렉터리에 대한 경로명을 그 값으로 가지는 환경 변수로 틀린 것은?  
 ① HOME                        ② MAIL  
 ③ PATH                         ④ PS1
23. 다음 중 환경 변수 PWD의 값에 영향을 미치는 명령으로 알맞은 것은?  
 ① cat                            ② cd  
 ③ pwd                          ④ ps
24. 다음 중 명령 chsh와 가장 관련이 깊은 환경변수로 알맞은 것은?  
 ① SHELL                        ② PATH  
 ③ HOME                        ④ TERM
25. 사용자 계정의 로그인 셸이 지정되어 있는 파일로 알맞은 것은?  
 ① /etc/shells                  ② /etc/rc.d  
 ③ /etc/passwd                ④ /etc/bashrc
26. 프로그램의 표준 입출력을 파일로 지정할 수 있게 하는 기능으로 알맞은 것은?  
 ① 입출력 리다이렉션(I/O redirection)      ② 파이프(pipe)  
 ③ 히스토리(history)                              ④ 별명(alias)
27. .bashrc 파일의 내용을 바꾼 후, 다시 로그인 하지 않고 변경된 내용을 적용하려고 할 때 명령으로 알맞은 것은?  
 ① set                            ② history  
 ③ source                        ④ restart
28. 다음 중 그 성격이 다른 하나는?  
 ① bash                         ② ssh

- ③ ksh                              ④ csh
29. 다음 vi 에디터의 명령들 중 그 성격이 다른 것은?  
 ① a                                ② O  
 ③ I                                ④ ESC
30. 다음 vi 에디터의 명령들 중 텍스트 패턴 검색 명령으로 틀린 것은?  
 ① /                                ② \$  
 ③ n                                ④ ?
31. vi 에디터 사용 시 편집 내용을 파일로 저장할 때 저장 명령을 수행할 수 있는 모드로 알맞은 것은?  
 ① 입력 모드                      ② 명령 모드  
 ③ Ex 모드                        ④ 삽입 모드
32. 다음 중 vi 에디터 사용 중 복사하거나 잘라낸 문자열을 붙여넣기 위해 사용하는 명령으로 알맞은 것은?  
 ① p                                ② w  
 ③ b                                ④ c
33. 다음 vi 에디터의 명령들 중 성격이 다른 것은?  
 ① ^F                              ② ^L  
 ③ ^B                              ④ ^D
34. vi를 사용하던 중 vi를 종료하지 않은 채 현 디렉터리 목록을 볼 수 있는 vi 명령은 무엇인가?  
 ① :!ls                            ② :@ls  
 ③ :exec:ls                      ④ :&ls
35. rpm 명령이 가진 기능으로 볼 수 없는 것은?  
 ① 소프트웨어 패키지 설치  
 ② 소프트웨어 패키지 업그레이드  
 ③ 소프트웨어 패키지에 대한 정보 질의  
 ④ 소프트웨어 패키지의 배포
36. rpm 명령의 옵션 중 패키지 정보에 대한 질의 옵션으로 틀린 것은?  
 ① -q                              ② -i  
 ③ -f                              ④ -p
37. rpm 명령의 옵션 중 패키지에 포함된 파일에 대해 소유자, 형식, 크기 등을 비교하여 파일의 이상 여부를 검증하는 옵션으로 알맞은 것은?  
 ① -V                              ② -U  
 ③ -e                              ④ -v
38. rpm 명령의 옵션 중 패키지 설치 또는 업데이트 과정에서 진행 상태를 보여주는 옵션으로 알맞은 것은?  
 ① -v                              ② -h  
 ③ -x                              ④ -c
39. 다음 rpm 패키지 파일의 이름 중 몇 번째로 만든 패키지인지를 나타내는 릴리즈(release)로 알맞은 것은?

libgcc-3.4.1-7.i386.rpm

- ① libgcc                      ② 3.4.1  
③ 7                              ④ i386

40. rpm 명령의 옵션 중 패키지 내의 설정 파일들에 대한 정보를 출력하는 옵션으로 알맞은 것은?

- ① -qi                          ② -ql  
③ -qd                          ④ -qc

41. 일반적으로 압축된 파일의 확장자가 .Z로 압축 파일이 만들어지는 압축 유틸리티로 알맞은 것은?

- ① compress                  ② zip  
③ gzip                        ④ bzip2

42. 다음 압축된 tar 파일 test.tar.gz에 대해 압축을 해제하고, tar로 묶인 파일들을 모두 풀기 위한 명령의 실행 예에서 ( 괄호 ) 안에 들어갈 기호로 알맞은 것은?

`gzip -d -c test.tar.gz | tar xvf ( )`

- ① \*                            ② ?  
③ -                            ④ &

43. report.txt라는 파일을 lp라는 이름의 프린터를 이용하여, 인쇄매수 2매를 출력하고자 할 때 명령으로 알맞은 것은?

- ① lpr -C2 -P lp report.txt    ② lpr -\$2 -P lp report.txt  
③ lpr -#2 -P lp report.txt    ④ lpr -&2 -P lp report.txt

44. 리눅스 프린터 설치(설정) 과정 순서가 알맞은 것은?

- ① 프린터 종류 → 프린터 큐 → 프린터 기종 → 프린터 드라이버  
② 프린터 큐 → 프린터 종류 → 프린터 드라이버 → 프린터 기종  
③ 프린터 종류 → 프린터 큐 → 프린터 드라이버 → 프린터 기종  
④ 프린터 드라이버 → 프린터 기종 → 프린터 큐 → 프린터 종류

45. 다음 ( 괄호 ) 안에 들어갈 공통의 용어로 알맞은 것은?

리눅스 운영체제에서 복합기를 설치하며 스캐너를 사용하려면 우선적으로 해당 복합기를 ( )해야 한다. ( )하지 않으면 스캐너를 사용하지 못하고 오류메시지를 발생시킨다.

- ① install                      ② setup  
③ compile                      ④ mount

46. /dev/sda2 파일의 일반적인 설명으로 알맞은 것은?

- ① 첫 번째 IDE 타입 하드디스크의 두 번째 파티션  
② 두 번째 IDE 타입 하드디스크의 두 번째 파티션  
③ 첫 번째 SCSI 타입 하드디스크의 두 번째 파티션  
④ 두 번째 SCSI 타입 하드디스크의 두 번째 파티션

47. 리눅스 프린터 작동에 관한 명령으로 틀린 것은?

- ① lpc                            ② lprm  
③ lpq                            ④ lps

48. 다음 중 리눅스 시스템의 오디오파일 재생 프로그램이 아닌

것은?

- ① xmms                        ② vi  
③ Amarok                      ④ Audacious

## 2과목 : 리눅스 활용

49. X 윈도우는 유닉스 시스템의 표준 그래픽 인터페이스이다. 표준 X 어플리케이션과 설명이 틀린 것은?

- ① Xclock -간단한 시계 표시  
② xterm -텍스트기반 터미널 에뮬레이터  
③ Xman -X 기반의 man 페이지  
④ xlm -로그인 관리자

50. X 프로토콜로 통신하는 기본 메시지가 아닌 것은?

- ① Request                      ② Response  
③ Error                        ④ Event

51. 다음 중 ( 괄호 )안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

( )은 툴 및 응용프로그램 패키지들을 분산시킬 목적으로 만들어졌으며, RPM 시스템을 사용하는 운영체제가 탑재된 워크스테이션 네트워크를 위한 패키지 관리 자동화 도구를 일컫는다. 원래 자동 패키지 업데이트용으로 개발된 프로그램에서 유래했다.

- ① Yup                          ② Yum  
③ Tripwire                      ④ UpdateManager

52. 다음 설명 중 ( 괄호 )에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

X 윈도 시스템은 서버/클라이언트로 구성되었고, (㉠)은 애플리케이션에 해당하며, (㉡)은 (㉢)와 입출력기기와의 중개를 담당하는 프로그램으로 정의될 수 있다.

- ① (㉠)서버 - (㉡)클라이언트 - (㉢)클라이언트  
② (㉠)서버 - (㉡)클라이언트 - (㉢)서버  
③ (㉠)클라이언트 - (㉡)서버 - (㉢)클라이언트  
④ (㉠)클라이언트 - (㉡)서버 - (㉢)서버

53. 윈도우 메이커(Window Maker)에서 사용하는 것으로 단축키 [Alt]+[1]~[3]으로 바꿀 수 있는 것은 무엇인가?

- ① 도크                          ② 가상화면  
③ 환경설정                      ④ 패널

54. KDE에서 웹브라우저 및 파일관리 기능을 담당하는 응용프로그램인 Konqueror가 지원하는 편리한 파일관리 기능으로 틀린 것은?

- ① 파일이나 폴더열기    ② 드래그 앤 드롭  
③ 파일의 속성설정    ④ 원격 터미널 접속

55. 다음 중 리눅스 시스템의 X 윈도우에서 동작하는 이미지 관련 프로그램이 아닌 것은?

- ① ImageMagick                  ② xv  
③ Photoshop                    ④ GIMP

56. 다음 중 멀티미디어 재생 프로그램이 아닌 것은?

- ① RealPlayer                      ② GIMP  
③ XMMS                            ④ BMP

57. 근거리 통신망인 LAN의 분류 방법인 토폴로지(topology)에 의한 분류로 알맞은 것은?

- ① Linear topology                  ② Circle topology  
③ Ring topology                    ④ Network topology

58. 아래 토큰링에 대한 설명 중 ( 괄호 )에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

(     ) 기법을 사용하는 네트워크로 채널의 사용권을 균등하게 분배하기 위해 사용권을 의미하는 토큰을 차례로 전달해 가는 방식이다. 리피터를 사용하기 때문에 먼 거리까지 어려없이 전송이 가능하고, 스테이션을 연결하는 링크마다 다른 전송매체를 사용할 수 있다.

- ① Token passthrough              ② Token out  
③ Token sending                    ④ Token passing

59. 다음에서 설명하는 네트워크 구성(topology)은 무엇인가?

- 분산 제어와 검사, 회복이 가능  
- 논리적인 순환형 토폴로지로 하나의 노드장애가 전체 토폴로지에 영향을 미친다.  
- 고속 네트워크로 자주 네트워크 환경이 바뀌지 않을 경우 구성

- ① Mesh topology                    ② Ring topology  
③ Bus topology                      ④ Star topology

60. 다음 패킷교환기술의 특징을 갖고 있는 프로토콜에 대한 설명에 해당하는 것으로 알맞은 것은?

㉠ 대역폭 동적 사용, 대화식 사용이 가능할 정도로 빠름  
㉡ 패킷은 배달될 때까지 저장 가능, 패킷마다 전송로 설립  
㉢ 전달되지 않으면 송신자에게 통지됨

- ① X.25                                ② CSMA/CD  
③ Ethernet                          ④ IPX

61. TCP/IP 내부 스택과 해당 프로토콜이 알맞은 것은?

- ① 응용계층 : telnet, FTP, HTTP  
② 전송계층 : TCP, IP, DNS  
③ 인터넷 : ICMP, UDP, SMTP  
④ 네트워크 계층 : 이더넷, 토큰링, FDDI, ARP 등

62. 다음 프로토콜의 기본 기능에 대한 설명 중 ( 괄호 )에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

( ㉠ ) - 패킷의 크기는 지연을 줄이기 위해서 짧은 패킷이 바람직함.

Blocking - 여러가지 송/수신 대역에 속하는 정보를 하나의 패킷으로 결합하여 전송 효율을 높임.

Sequencing - 발신 노드가 순서대로 수신노드에 데이터 단위들을 전달할 수 있도록 해 주는 기능.

( ㉡ ) - 송신속도가 처리능력을 초과하지 않도록 조정하는 것. 오직 양단 간의 현상임.

- ① ( ㉠ ) Segmentation, ( ㉡ ) Flow Control  
② ( ㉠ ) Error Control, ( ㉡ ) Flow Control  
③ ( ㉠ ) Segmentation, ( ㉡ ) Interrupt  
④ ( ㉠ ) Error Control, ( ㉡ ) Interrupt

63. 다음 중 telnet으로 시스템에 접속했을 때, 로그인 하기 전에 사용자에게 해당 시스템에 대한 설명을 알리는 문구를 설정하기 위한 파일로 가장 적절한 것은?

- ① /etc/passwd                      ② /etc/init.d  
③ /etc/motd                        ④ /etc/issue.net

64. 메일서비스를 사용하기 위해서 적용되는 인터넷 전송규약과 서비스 프로그램 연결이 틀린 것은?

- ① IMAP(Internet Message Access Protocol) - imapd  
② ICMP(Internet Control Message Protocol) - inetd  
③ SMTP(Simple Mail Transfer Protocol) - sendmail  
④ POP(Post Office Protocol) - qpopper

65. 다음에서 설명하는 것으로 알맞은 것은?

수신한 메시지를 사용자의 메일박스에 쓰기 위한 프로그램으로 수신된 메일을 필터링과정을 거친 후 사용자의 메일박스에 저장한다.

- ① MUA(Mail User Agent)  
② MTA(Mail Transfer Agent)  
③ MDA(Mail Delivery Agent)  
④ MTU(Mail Transfer Unit)

66. 리눅스 상에서 사용하는 GUI 기반의 FTP 클라이언트로 알맞은 것은?

- ① gFTP                                ② lftp  
③ ncftp                                ④ lukemftp

67. 다음 중 Secure 기반의 원격제어 서비스와 연관이 없는 것은?

- ① ssh                                  ② scp  
③ smv                                  ④ sftp

68. 다음 중 전송규약(Protocol)과 해당하는 서버 프로그램의 연결이 틀린 것은?

- ① FTP - proftpd                      ② SMTP - qmail  
③ HTTP - mozilla                    ④ DNS - named

69. IP주소를 기억하기 쉬운 문자(이름) 주소로 변환시켜 주는

프로토콜로 알맞은 것은?

- ① DNS                      ② NFS  
③ DHCP                    ④ HTTP

70. 리눅스에서 서비스 가능한 프로토콜 목록이 정의된 시스템 설정파일로 알맞은 것은?

- ① /etc/protocols          ② /etc/services  
③ /dev/protocols        ④ /dev/services

71. 다음 중 아래와 같이 Kernel IP routing table을 확인할 수 있는 명령으로 알맞은 것은?

```
$ route -n
Kernel IP routing table
Destination      Gateway          Genmask
192.168.123.0    0.0.0.0          255.255.255.0
127.0.0.0        0.0.0.0          255.0.0.0
0.0.0.0          192.168.123.254 0.0.0.0
```

- ① netstat                ② traceroute  
③ hostname              ④ ifconfig

72. 다음에서 설명하는 것으로 알맞은 것은?

- TCP/IP에 연결된 컴퓨터에서 머리를 통해서 다른 네트워크를 통할 수 있는지 알려주는 주소  
- 192.168.124.1 처럼 점으로 구분되는 10진수 4자리로 구성되어 있다.

- ① Netmask Address      ② Gateway Address  
③ Domain Name          ④ Host Name

73. 일반적으로 설치된 LAN 카드 중 첫 번째 LAN 카드의 IP주소를 변경할 때 수정해야할 설정 파일이 절대경로를 포함하여 알맞은 것은?

- ① /etc/network-scripts/ifcfg-eth0  
② /etc/sysconfig/network  
③ /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0  
④ /etc/sysconfig/ifcfg-eth0

74. 첫번째 이더넷카드에 IP주소를 설정하려고 할 때 ( 괄호 )에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

```
ifconfig ( ) 192.168.124.120 ( ) 255.255.255.0 up
```

- ① dev -netmask          ② dev0 - subnet  
③ eth0 -subnet          ④ eth0 - netmask

75. 다음의 네트워크 설정파일과 명령어를 통해서 공통적으로 변경되는 것은?

네트워크 설정파일 : /etc/sysconfig/network  
명령어 : route add default gw 172.26.124.1 eth0

- ① Network Address      ② IP Address  
③ Gateway Address      ④ DNS Address

76. TCP와 UDP 프로토콜에 대한 설명으로 알맞은 것은?

- ① UDP : 안정적인 비접속 데이터그램 프로토콜

② UDP : 전송되는 데이터 패킷의 순서를 제공

③ TCP : 접속기반의 바이트 스트림 프로토콜

④ TCP : 전 이중 방식이나 신뢰성은 보장할 수 없음

77. 리눅스 활성화를 위한 선결과제가 아닌 것은?

- ① 고객에게 신뢰를 줄 수 있는 사례 지속적 발굴  
② 우수한 전문 리눅스 엔지니어 배출  
③ 외부 컨설팅에만 의존  
④ 리눅스 기술력 확보

78. 모바일 시장을 양분하는 플랫폼으로 오픈소스 운영체제인 리눅스를 기반으로 하는 구글의 스마트폰 운영체제로 알맞은 것은?

- ① LiMo                    ② iOS  
③ Bada                   ④ Android

79. 다음 중 클러스터 시스템의 기능 또는 종류가 아닌 것은?

- ① 병렬처리              ② 부하분산  
③ 고가용성              ④ 무결성

80. 다음 중 병렬처리 시스템과 가장 관련이 적은 것은?

- ① MPI(Message Passing Interface)  
② Beowulf Cluster Architecture  
③ Embedded Realtime Linux  
④ MPP(Massively Parallel Processing)

전자문제집 CBT PC 버전 : [www.comcbt.com](http://www.comcbt.com)

전자문제집 CBT 모바일 버전 : [m.comcbt.com](http://m.comcbt.com)

기출문제 및 해설집 다운로드 : [www.comcbt.com/xs](http://www.comcbt.com/xs)

전자문제집 CBT란?

종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합니다.

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동  
교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT에서 확인하세요.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
③	①	③	②	④	③	①	③	③	①
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
①	①	④	②	③	③	②	①	①	④
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
③	④	②	①	③	①	③	②	④	②
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
③	①	②	①	④	②	①	②	③	④
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
①	③	③	①	④	③	④	②	④	②
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
②	③	②	④	③	②	③	④	②	①
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
①	①	④	②	③	①	③	③	①	①
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
①	②	③	④	③	③	③	④	④	③