

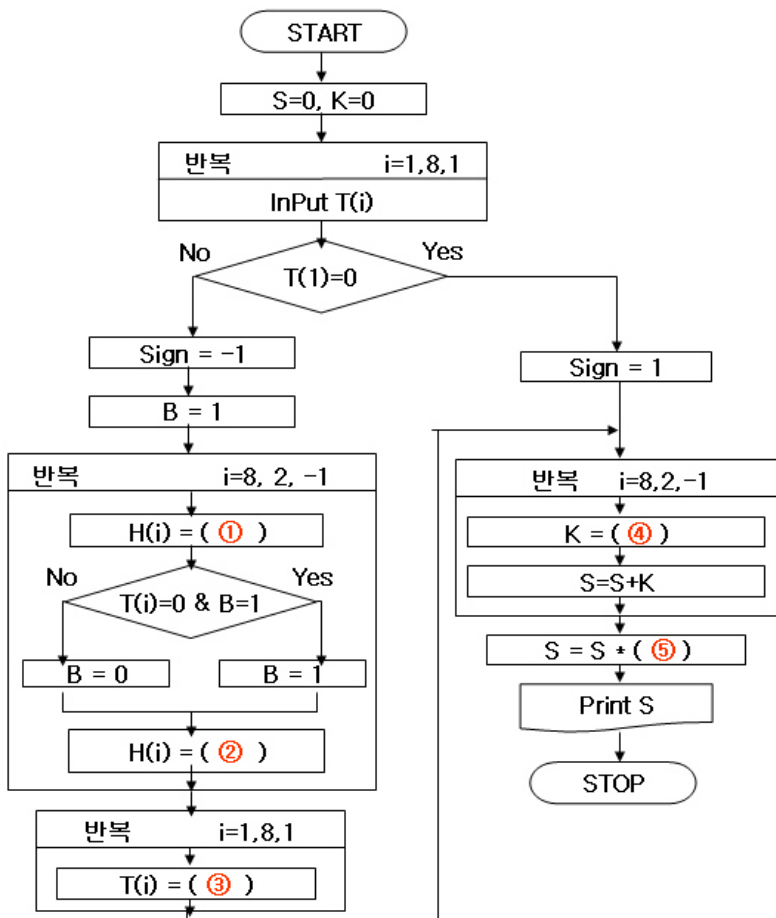
※ 수검을 치르신 수험생들의 의견을 조합하여 복원한 관계로 실제 시험장과 다소 차이가 있을 수 있습니다.

## 1. 알고리즘 [배점 : 30점]

크기가 8인 배열 T(8)에 8비트 2의 보수 형태로 저장된 2진수를 10진수로 변환하여 출력하려고 한다. 배열에 저장된 최상위 비트값. T(1)의 값은 부호비트이고 0은 양수, 1은 음수를 의미한다. 배열T에 저장되어 있는 값의 범위는 10진수 -127~127에 해당하는 2진수 값이라고 가정한다.

- 함수 "ABS()" " " 는 절대값을 구하는 함수로 정의되어 있다. 예를들면 ABS(-5)의 값은 5가 된다.
- 함수 "POW(a,b)"는 거듭값 (a의b승)을 구하는 함수로 정의 되어 있다. 예를들면 POW(2,3)의 값은 2의 3승이 된다. 즉 값 8이 된다. (a는 zero가 아니다.)
- "&" 는 마름모 내의 조건을 모두 만족하는 경우 YES, 만족하지 않을경우는 NO로 정의한다.
- "\*" 는 곱셈 연산을 의미한다.
- 배열의 크기가 n일 경우 배열의 요소는 1~n 을 구성한다. 예를들면 A라는 배열의 크기가 10이라면 A(10)을 의미한다. 즉 배열요소 A(1)~A(10)을 의미한다.
- "반복문 설명"을 하면 반복문 a= 1,50,1일 경우에 1이 초기값, 50은 최종값, 1은 증가값이 된다.

(그림)



<답항보기>

1	T(i)*POW(2, 7-i)	2	SIGN-POW(2, 8-i)	3	ABS(H(i))	4	T(i)+1	5	T(i)*POW(2, i)
6	ABS(i-1)	7	S+i	8	T(i)*POW(8-i, 2)	9	T(i)*POW(2,8+i)	10	S-1
11	0(ZERO)	12	1+H(i)	13	POW(T(i), 8-i)	14	T(i)-B	15	8
16	T(i) - i	17	POW(SIGN, 8-i)	18	K+i	19	1	20	ABS(T(i)-H(i))
21	-1	22	1-H(i)	23	POW(2, 8-i)	24	H(i+1)	25	POW(8-i),SIGN)
26	T(i)*POW(i, 2)	27	ABS(SIGN)	28	i+1	29	SIGN*POW(2, 8-i)	30	B+1
31	SIGN	32	S+1	33	SIGN+POW(2, 8-i)	34	H(i+1)+T(i)	35	T(i)*POW(2, 8-i)
36	ABS(T(i))	37	T(i)+T(i+1)	38	ABS(1-i)	39	K+1	40	2

## 2. 데이터베이스 [배점 : 30점]

복원 안됨 (ERD, 무결성, 키 관련해서 무난하게 출제), 기사퍼스트 본강 2강

<답항보기>

1	개체 무결성	2	유일성	3	기본키(PK)	4	DEGREE	5	무결성
6	병행제어	7	물리데이터 베이스	8	색터무결성	9	카디션 프로덕트	10	뷰
11	관계대수	12	외래키(FK)	13	관계해석	14	최소성	15	참조무결성
16	시스템카달로그	17	키무결성	18	키정합성	19	키종속성	20	해시종속성
21	SQL	22	ALTERNATE	23	ANOMALY	24	5NF	25	BINDING
26	CARDINALITY	27	CASCADE	28	투명성	29	DEFAULT	30	외부스키마
31	2NF	32	개념스키마	33	OPTIONAL	34	3NF	35	RECURSIVE
36	DBA	37	RESTRICI	38	1NF	39	BCNF	40	내부스키마

### 3. 업무프로세스 [배점 : 20점]

복원 안됨 (1문제를 제외하고 지문 속에 답이 있음.)

2007년 4회 기사, 2007년 2회 산업기사와 유사하므로 해당 기출문제 확인 바람.

( ① )는(은) 생산관리, 판매관리, 인사관리, 재무관리 등 기업의 기본적 업무를 컴퓨터 시스템을 사용하여 밀접하게 관련시켜 실행하는 것이다. 즉 인력/생산재/물류/회계 등 기업의 모든 자원을 전체적으로 관리하여 최적화된 기업활동을 가능하게 하는 것이다. 아울러 ( ② )는 조직에서 운영하는 서로 다른 애플리케이션을 통합하여 업무의 효율성을 높이기 위한 시도를 일컫는 개념이다.

:  
:

AS-IS 프로세스 분석에는 ( ③ ) 분석, ( ④ )분석 및 RC분석 등 3가지 분석법을 통해 활동하는 것으로 결정 되었다.

:  
:

( ③ )(이)라 함은 스페인의 투우용어를 영어로 옮긴 것으로서 “투우사가 소의 급소를 찌르는 순간”을 일컫는 개념이며, 후에 스웨덴의 마케팅학자 리차드 노만이 서비스 품질 관리에 처음으로 사용하여 “고객이 어떤 일면과 접촉하는 접점에서 서비스를 제공하는 조직 및 품질에 대해 어떤 인상을 받는 순간이나 사상”을 의미하게 되었다.

:  
:

( ④ )는 고객의 소리이다. 보통 ( ④ )라고 하면 항의나 민원, 문의나 상담 같은 고객의 의견에 응대하는 것 정도로 인식이 되어 있지만, 실제로는 고객이 대학과 같은 서비스 제공 주체에게 보내는 Communication 을 모두 일컫는 말이다.

<답항보기>

1	6 Sigma	2	Affinity diagram	3	Benefit-Cost diagram	4	Cause effect diagram	5	Cause out
6	Check Sheet	7	CR	8	COC	9	Control Chart	10	COD
11	Histogram	12	Defect Repair Diagram	13	Run chart	14	Inspection Diagram	15	Scatter diagram
16	EIS	17	ERP	18	CMR	19	MIS	20	DSS
21	MOD	22	MOI	23	MOP	24	MOT	25	OOT
26	OOC	27	Origin analysis daigram	28	Origin result diagram	29	Root cause	30	RM
31	RO	32	ROP	33	DOE	34	EAI	35	SOA
36	SOC	37	SOD	38	SOI	39	TSS	40	VOC

#### 4. 신기술동향 [배점 : 10점]

신기술 동향에 관한 아래 설명의 괄호 안 내용에 가장 적합한 항목을 <답항 보기>에서 선택하여 답안지의 해당번호에 마크하시오.

1. ( ) - 사용자의 인증을 목적으로 휴대 전화 사용자의 개인 정보(통신 사업자와 사용자 패스워드, 로밍 정보, 사용자의 개인 전화번호)를 저장하는 모듈로서 스마트 카드(USIM 카드)로 제작된다.
2. ( ) - 기업을 운영할 경우 내외부적으로 반드시 지켜야 하는 법적 규제 사항이나 지침. 기업과 정부의 환경이 IT 환경으로 바뀌면서 최근 부각되는 IT 이슈 중 하나로, 전자 문서를 통한 회계 작성 준칙이나 원본 문서 보관 의무 등 기업 회계와 경영의 투명성을 높이기 위한 IT 관련법, 제도 등이 등장하고 있는데 이것들을 모두 컴플라이언스라고 통칭한다. 단기적으로는 기업의 투명성을 높이고, 투자자의 권리 보호, 금융 시장의 안정화 등을 이룰 수 있으며, 장기적으로는 국제 경쟁력 향상 등의 효과가 예상된다.
3. ( ) - 전자상거래 등에서 구매자와 판매자 사이에 중개서비스 회사가 개입해 상품 인도와 대금지불을 대행해 주는 서비스. 일례로, 거래가 성립하면 구매자는 중개서비스 회사에 대금을 지불하고 중개서비스 회사가 판매자에게 그것을 통지하면 판매자가 상품을 구매자에게 발송하게 된다. 상품이 구매자에게 도착해 구매확정 확인을 받으면 비로소 중개서비스 회사가 판매자에게 대금을 지불하게 된다.
4. ( ) - 저속 전송 속도를 갖는 홈 오토메이션 및 데이터 네트워크를 위한 표준 기술. 버튼 하나로 하나의 동작을 잡아 집안 어느 곳에서나 전등 제어 및 홈보안 시스템 VCR on/off 등을 할 수 있고, 인터넷을 통한 전화 접속으로 홈 오토메이션을 더욱 편리하게 이용하려는 것에서부터 출발한 기술이다.
5. ( ) - 모든 종합 유선 방송(CATV)에서 운용될 수 있도록 대화형 TV 서비스나 응용 프로그램을 설계할 수 있는 미들 웨어 소프트웨어 계층. 중간 웨어 개발자와 장비 제조자를 위한 규격으로서 셋톱, TV 제조자 및 판매자가 장비를 직접 설치하고 판매할 수 있으며, 케이블 고객은 그 장비를 이용하여 케이블 회사가 제공하는 서비스를 받을 수 있다.

<답항보기>

1	VOIP	2	CTTH	3	USIM	4	RSSP	5	WIPI
6	DRM+	7	ROAMING	8	MVNO	9	DAB	10	Taxonomy
11	Multicast	12	Qos	13	FMC	14	VOD	15	MANET
16	Saas	17	Zigbee	18	AFIS	19	Social Media	20	GPS
21	MP3	22	PROTOCOL	23	WAN	24	GROUPWARE	25	VIRUS
26	ESCROW SERVICE	27	HTTP	28	HCI	29	SOHO	30	IT Compliance
31	ADSL	32	Meta Blog	33	Digilog	34	Long tail	35	SCSI
36	VPN	37	DMB	38	Vandalism	39	OCAP	40	i-PIN

## 5. 전산영어 [배점 : 10점]

복원 안됨 (데이터베이스 관련 문제 출제)

( ① ) is one completed of fields; and a file is a collection of ( ① )(e)s. To access information from a database, you need a(n) ( ② ), This is a collection of programs that enables you enter, organize and data in a database.

:  
:

Typically a(n) ( ③ ) provides users the capabilites of controlling read/write access, specifying report generation and analyzing usage, Database and ( ③ )(e)s are prevalent in large mainframe systems, ( ③ ) is the title given to the person responsible for managing many aspects of a database including archiving performance, security, testing, and other tasks.

:  
:

( ④ ) database is a collection of data items organized as a of formally-described table. The standard user and application program interface to a(n) ( ④ ) database is the ( ⑤ ).

:  
:

( ⑤ ) is a standardized query language for requesting into-from a database.

&lt;답항보기&gt;

1	UTILITY	2	QUEUE	3	SCHEMA	4	TABLE	5	SQL
6	DEBUG	7	RELATIONAL	8	UNIX	9	DEGREE	10	SPAM
11	KERNEL	12	INTEGRITY	13	CODEC	14	NETWORK	15	JOIN
16	ATTRIBUTE	17	HDTV	18	RECORD	19	SGML	20	TREE
21	CARDINALITY	22	GPS	23	ADSL	24	VIRUS	25	END USER
26	ODBC	27	DOMAIN	28	FLAT	29	WAN	30	HIERARCHKAL
31	COOKIE	32	HASHING	33	STACK	34	DBA	35	BLOG
36	ANOMALY	37	DBMS	38	BCNF	39	ERP	40	URL

[실무알고리즘]	① 14	② 3	③ 22	④ 35	⑤ 31
[데이터베이스]	① 12	② 5	③ 15	④ 1	⑤ 3
[업무프로세스]	① 17	② 34	③ 24	④ 40	
[신기술]	① 3	② 30	③ 26	④ 17	⑤ 39
[전산영어]	① 18	② 37	③ 34	④ 7	⑤ 5