



# 컴퓨터활용능력 최신기출유형 3회

프로그램명	제한시간
EXCEL 2021	45분

수험번호:

성명:

1급 | A형

## 유의사항

- 인적 사항 누락 및 잘못 작성으로 인한 불이익은 수험자 책임으로 합니다.
- 화면에 암호 입력창이 나타나면 아래의 암호를 입력하여야 합니다.
  - 암호 : 8190\*2
- 작성된 답안은 주어진 경로 및 파일명을 변경하지 마시고 그대로 저장해야 합니다. 이를 준수하지 않으면 실격 처리됩니다.
  - 답안 파일명의 예 : C:\WOAW수험번호8자리.xlsx
- 외부데이터 위치: C:\WOAW파일명
- 별도의 지시사항이 없는 경우, 다음과 같이 처리 시 실격 처리됩니다.
  - 제시된 시트 및 개체의 순서나 이름을 임의로 변경한 경우
  - 제시된 시트 및 개체를 임의로 추가 또는 삭제한 경우
  - 외부데이터를 시험 시작 전에 열어본 경우
- 답안은 반드시 문제에서 지시 또는 요구한 셀에 입력하여야 하며 다음과 같이 처리 시 채점 대상에서 제외됩니다.
  - 제시된 함수가 있을 경우 제시된 함수만을 사용하여야 하며 그 외 함수 사용 시 채점 대상에서 제외
  - 수험자가 임의로 지시하지 않은 셀의 이동, 수정, 삭제, 변경 등으로 인해 셀의 위치 및 내용이 변경된 경우 해당 작업에 영향을 미치는 관련문제 모두 채점 대상에서 제외
  - 도형 및 차트의 개체가 중첩되어 있거나 동일한 계산결과 시트가 복수로 존재할 경우 해당 개체나 시트는 채점 대상에서 제외
- 수식 작성 시 제시된 문제 파일의 데이터는 변경 가능한(가변적) 데이터임을 감안하여 문제 풀이를 하시오
- 별도의 지시사항이 없는 경우, 주어진 각 시트 및 개체의 설정값 또는 기본 설정값(Default)으로 처리 하시오
- 저장 시간은 별도로 주어지지 않으므로 제한된 시간 내에 저장을 완료해야 하며, 제한 시간 내에 저장이 되지 않은 경우에는 실격 처리됩니다.
- 출제된 문제의 용어는 MS Office LTSC Professional Plus 2021 기준으로 작성되어 있습니다.

## 문제 1

기본작업(15점) 주어진 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오

### 01 '기본작업-1' 시트에서 다음과 같이 고급필터를 수행하시오 (5점)

- ▶ [A2:G25] 영역에서 '접수번호'의 두 번째 글자가 2이고 '컴퓨터일반'이 전체 '컴퓨터일반'의 하위 10위 이내에 포함되는 행만을 표시하시오
- ▶ 조건은 [I2:I3] 영역에 입력하시오 (AND, MID, SMALL 함수 사용)
- ▶ 결과는 [I5] 셀부터 표시하시오

### 02 '기본작업-1' 시트에서 다음과 같이 조건부 서식을 설정하시오 (5점)

- ▶ [A3:G25] 영역에 대해서 '회차'가 3 이상이고 '컴퓨터일반', '스프레드시트', '데이터베이스', '워드프로세서' 중 큰 과목의 점수와 작은 과목의 점수 평균이 60 이상인 행 전체에 대하여 채우기 색을 '표준 색-노랑'으로 적용하시오
- ▶ 단, 규칙 유형은 '수식을 사용하여 서식을 지정할 셀 결정'을 사용하고, 한 개의 규칙으로만 작성하시오
- ▶ AND, AVERAGE, MAX, MIN 함수 사용

### 03 '기본작업-2' 시트에서 다음과 같이 페이지 레이아웃을 설정하시오 (5점)

- ▶ 기존 인쇄 영역에 [A18:G26] 영역을 인쇄 영역으로 추가하고, 페이지의 내용이 자동으로 확대/축소되어 1페이지에 인쇄되도록 설정하시오
- ▶ 행 머리글과 열 머리글이 인쇄되도록 설정하시오
- ▶ 페이지의 상단 오른쪽에 현재 날짜와 시간이 인쇄되도록 머리글을 설정하시오

## 문제 2

계산작업(30점) '계산작업' 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오

### 01 [표1]의 1차, 2차, 3차, 4차, 결석시수를 이용하여 [I3:I22] 영역에 결과를 표시하시오 (6점)

- ▶ 결과는 1차~4차의 평균이 1차~4차의 전체 평균보다 크거나 같고 결석수가 빈 칸인 경우 "pass", 그렇지 않은 경우 "fail"을 표시하시오
- ▶ IF, AND, AVERAGE, ISBLANK 함수 사용

### 02 [표1]의 구분코드, 3차, 4차를 이용하여 구분별 3차와 4차의 개수를 [표2]의 [C26:D28] 영역에 계산하여 표시하시오 (6점)

- ▶ [표2]의 구분은 구분코드의 두 번째 글자에 따라 다름
- ▶ 3차, 4차의 점수가 90 이상인 자료만을 대상으로 할 것
- ▶ 표시 예 : 2 → 2명
- ▶ COUNTIFS, CONCAT 함수와 만능문자(?, \*)

**03** [표1]의 구분코드, 총점, 결석시수를 이용하여 구분코드별 총점 평균과 결석시수 평균을 [표3]의 [H26:I31] 영역에 계산하시오. (6점)

- ▶ 평균은 소수점 둘째 자리에서 반올림하여 소수점 첫째 자리까지만 표시하시오.
- ▶ AVERAGE, IF, ROUND 함수를 이용한 배열 수식

**04** [표1]의 1차, 2차, 3차, 4차와 [표4]의 점수를 이용하여 점수대별 개수를 구한 후 해당 개수만큼 "○"을 [표4]의 [B32:E36] 영역에 반복하여 표시하시오. (6점)

- ▶ 표시 예 : 2 → ○○
- ▶ FREQUENCY, REPT 함수를 이용한 배열 수식

**05** [표1]의 영역에서 구분코드와 총점을 인수로 받아 평가[J3:J22]를 계산하여 되돌려주는 사용자 정의 함수 'fn 평가'를 작성하시오. (6점)

- ▶ 평가는 합계가 350 이상이면 "A등급", 300 이상이면 "B등급", 그 외는 "C등급"을 표시한 다음 구분코드 뒤의 두 글자를 붙여 표시하시오 [표시 예 : B등급65]
- ▶ IF 문과 RIGHT 함수 사용

```
Public Function fn평가(구분코드, 총점)
End Function
```

### 문제 3 분석작업(20점) 주어진 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오

**01** '분석작업-1' 시트에서 다음의 지시사항에 따라 피벗 테이블 보고서를 작성하시오. (10점)

- ▶ 외부 데이터 가져오기 기능을 사용하여 <응시자료.accdB>의 <응시자명단> 테이블을 이용하시오
- ▶ 피벗 테이블 보고서의 레이아웃과 위치는 <그림>을 참조하여 설정하고 보고서 레이아웃을 개요 형식으로 표시하시오
- ▶ '응시일'은 <그림>과 같이 그룹을 설정하시오
- ▶ 표시 형식을 <그림>과 같이 지정하고 '연한 노랑, 피벗 스타일 보통 5'를 지정하시오

	A	B	C
1			
2	응시일	개수	이름
3	2020-04-01 ~ 2020-04-20	4	81
4	2020-04-21 ~ 2020-05-10	6	63
5	2020-05-11 ~ 2020-05-30	3	78
6	2020-05-31 ~ 2020-06-19	6	81
7	2020-06-20 ~ 2020-07-02	4	61
8	총합계	23	72
9			

※ 작업 완성된 그림이며 부분점수 없음

## 02 '분석작업-2' 시트에 대하여 다음의 지시사항을 처리하시오 (10점)

- ▶ [데이터 도구] 기능을 이용하여 [표1]에서 '이름', '응시월' 열을 기준으로 중복된 값이 입력된 셀을 포함하는 행을 삭제하시오
- ▶ 조건부 서식의 셀 강조 규칙을 이용하여 [C5:C24] 영역의 중복 값에 대해 '진한 노랑 텍스트가 있는 노랑 채우기' 서식이 적용되도록 설정하시오
- ▶ [필터] 기능을 이용하여 [표1]의 '응시월' 필드에서 '노랑 채우기' 색을 기준으로 필터링 하시오

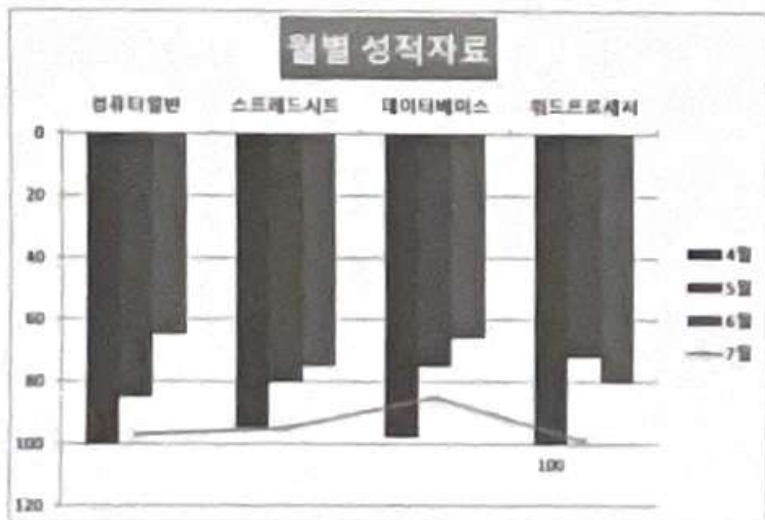
### 문제 4

### 기타작업(35점) 주어진 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오

## 01 '기타작업-1' 시트에서 다음의 지시사항 따라 차트를 수정하시오 (각 2점)

※ 차트는 반드시 문제에서 제공한 차트를 사용하여 하며 신규로 차트 작성시 0점 처리됨

- ① '7월' 계열의 차트 종류를 '표식이 있는 꺾은선형'으로 변경하시오
- ② 차트 제목을 <그림>과 같이 표시한 후 도형 스타일 '보통 효과-황금색, 강조 4'로 지정하시오
- ③ 세로 (값) 축을 거꾸로 표시하시오
- ④ '4월' 계열의 '워드프로세서' 요소에 대해서만 <그림>과 같이 데이터 레이블을 추가하고 위치를 지정하시오
- ⑤ '차트 영역'의 테두리 스타일을 둥근 모서리로 지정하시오



## 02 '기타작업-2' 시트에서 다음과 같은 기능을 수행하는 매크로를 현재 통합문서에 작성하시오 (각 5점)

- ① [부분합] 기능을 이용하여 [A2:G25] 영역에 대하여 '응시월'을 기준으로 오름차순 정렬한 후 '응시월'별로 '컴퓨터일반', '스프레드시트', '데이터베이스', '프레젠테이션'의 합계를 계산하는 매크로를 생성하고, 매크로 이름을 '부분합계산'으로 정의하시오
- ▶ [도형]-[기본 도형]의 '배지'를 동일 시트의 [C1:D2] 영역에 생성한 후 텍스트를 '부분합계산'으로 입력하고 단추를 클릭하면 '부분합계산' 매크로가 실행되도록 설정하시오

② 작성된 부분합계산을 삭제하는 '부분합삭제' 매크로를 생성하시오

- ▶ [도형]-[기본 도형]의 '배지'를 동일 시트의 [F1:G2] 영역에 생성한 후 텍스트를 '부분합삭제'로 입력하고, 단추를 클릭하면 '부분합삭제' 매크로가 실행되도록 설정하시오

※ 셀 포인터의 위치에 관계없이 매크로가 실행되어야 정답으로 인정됨

### 03 '기타작업-3' 시트에서 다음과 같은 작업을 수행하도록 프로시저를 작성하시오 (각 5점)

① <판매현황> 단추를 클릭하면 '판매현황' 폼이 나타나도록 설정하고, 폼이 초기화(Initialize)되면 판매자(cmb 판매자) 목록에는 [J5:J8] 영역의 값이, 판매시간(txt판매시간)에는 현재 시간이, 지점명(cmb지점명) 목록에는 "서울", "경기", "부산", "강원", "광주"가 표시되도록 프로시저를 작성하시오

- ▶ Time 함수 사용

② '판매현황' 폼의 '입력(cmd입력)' 단추를 클릭하면 폼에 입력된 데이터가 [표1]에 입력되어 있는 마지막 행 다음에 연속하여 추가되고, 폼의 모든 컨트롤의 값이 초기화 되도록 프로시저를 작성하시오

- ▶ '달성여부'는 '판매달성'이 '판매계획' 이상이면 "목표달성", 그렇지 않으면 "실적부진"으로 표시
- ▶ 입력되는 데이터는 워크시트에 입력된 기존 데이터와 같은 형식의 데이터로 입력하시오
- ▶ If ~ Else문, TimeValue, Val 함수 사용

③ 닫기(cmd닫기) 단추를 클릭하면 폼을 종료하는 프로시저를 작성하시오



# 최신기출유형 3회 정답 및 해설

## 정답

### 문제 1 기본작업 (15점)

#### 01 고급 필터

=AND(MID(A3,2,1)="2",D3<=SMALL(\$D\$3:\$D\$25,10))										
	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1										
2			조건							
3			FALSE							
4										
5			접수번호	이름	회차	컴퓨터일반	스프레드시트	데이터베이스	워드프로세서	
6			P233	김진현	3	63	94	89	90	
7			S217	서현성	3	70	63	95	63	
8			Q290	안성문	3	43	63	70	75	
9			S248	전홍주	2	52	72	78	65	
10										

고급 필터 조건식 : =AND(MID(A3,2,1)="2",D3<=SMALL(\$D\$3:\$D\$25,10))

#### 02 조건부 서식

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	[표 1]							
2	접수번호	이름	회차	컴퓨터일반	스프레드시트	데이터베이스	워드프로세서	
3	P017	김서준	2	86	45	75	70	
4	Q104	김재환	1	98	96	86	89	
5	P233	김진현	3	63	94	89	90	
6	R011	김형준	2	55	84	63	55	
7	S222	김형재	2	98	100	95	96	
8	P035	박준현	1	54	59	50	54	
9	R003	박철웅	1	95	97	95	92	
10	S067	변석준	3	90	89	89	90	
11	R194	서원희	1	100	24	54	66	
12	S217	서현성	3	70	63	95	63	
13	Q200	양주성	1	94	75	100	79	
14	Q301	오동문	2	75	80	96	95	
15	R144	이승엽	3	54	51	90	80	
16	R207	이진호	1	90	96	85	88	
17	P032	이희주	2	65	48	44	60	
18	Q290	안성문	3	43	63	70	75	
19	R293	임치연	1	90	82	95	100	
20	S248	전홍주	2	52	72	78	65	
21	S010	조재경	3	75	52	63	69	
22	R195	주예진	3	53	82	49	79	
23	P199	최연호	1	82	77	84	85	
24	Q116	한병진	1	51	57	76	96	
25	Q123	황일용	2	99	85	84	76	
26								
27								

조건부 서식 수식 : =AND(\$C3>=3, AVERAGE(MAX(\$D3:\$G3),MIN(\$D3:\$G3))>=60)

### 03 페이지 레이아웃

[illegible]

**문제 2 ▶ 계산작업 (30점)**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	(단위)										
2	구분코드	중량범위	1차	2차	3차	4차	합계	절적시수	절단	절기	
3	99-01	3298	75	79	80	83	318		pass	B등급45	
4	3C-30	7946	50	88	87	75	283	2	fail	C등급50	
5	1A-25	7437	71	78	93	85	329		pass	B등급35	
6	3C-50	3305	100	95	100	95	390		pass	A등급50	
7	5B-05	4993	85	78	58	50	271	1	fail	C등급45	
8	2B-11	5829	93	95	90	90	368		pass	A등급35	
9	1A-25	6168	94	71	62	78	305	1	fail	B등급25	
10	2B-33	9746	80	77	52	54	273		fail	C등급31	
11	1A-25	7879	93	88	84	80	345	2	fail	B등급25	
12	4A-42	9863	82	75	75	80	317		fail	B등급48	
13	4A-48	5119	73	81	81	90	325		pass	B등급48	
14	1A-25	6174	85	91	54	65	345		pass	B등급25	
15	5B-05	9894	90	84	70	50	278	2	fail	C등급45	
16	1A-25	7838	77	88	80	80	316		pass	B등급25	
17	2B-33	4072	98	68	70	75	273	2	fail	C등급33	
18	2B-33	3334	29	54	85	62	231		fail	B등급33	
19	4A-42	5416	78	88	75	85	347	1	fail	B등급42	
20	6C-40	4387	81	85	78	70	293	2	fail	C등급60	
21	5B-05	4475	79	80	80	70	278		fail	C등급45	
22	6C-40	7798	90	95	95	100	380		pass	A등급60	
23											
24	(단위) 구분별 개수						(단위) 구분코드별 합계/절적시수 평균				
25	코드	구분	3차	4차			구분코드	합계	절단	절적시수	평균
26	A	초급	1명	1명			1A-25	321.8			1
27	B	중급	1명	1명			2B-33	300.3			0.8
28	C	고급	2명	2명			3C-30	335.5			1.5
29							4A-48	379.7			0.3
30	(단위) 절단비율 개수						5B-05	385.5			0.6
31	구분	3차	4차	5차	6차		6C-40	338			1
32	90	○○	○	○	○○○						
33	70	○○○	○○○○○○○	○○○○○○○	○○○						
34	60	○○○○○○○○○	○○○○○○○	○○○○○○○	○○○○						
35	50	○○○○○	○○○	○○○○○	○○○○○○○○○						
36	100	○○○○○	○○○○○	○○○	○○○○○						

## 01 결과[13:122]

=IF(AND(AVERAGE(C3:F3)>=AVERAGE(\$C\$3:\$F\$22),ISBLANK(H3)),"pass","fail")

## 02 구분별 개수[C26:D28]

=CONCAT(COUNTIFS(E\$3:E\$22,">=90",\$A\$3:\$A\$22,"7"&\$A26&"\*"), "명")

### 03 구분코드별 총점 평균/결석시수 평균[H26:I31]

=ROUND(AVERAGE(IF(\$A\$3:\$A\$22=\$G26,G\$3:G\$22)),1)

### 04 점수대별 개수[B32:E36]

=REPT("O",FREQUENCY(C3:C22,\$A\$32:\$A\$36))

### 05 fn평가[J3:J22]

Public Function fn평가(구분코드, 총점)

If 총점 >= 350 Then

fn평가 = "A등급" & Right(구분코드, 2)

Elseif 총점 >= 300 Then

fn평가 = "B등급" & Right(구분코드, 2)

Else

fn평가 = "C등급" & Right(구분코드, 2)

End If

End Function

## 문제3 분석작업 (20점)

### 01 피벗 테이블

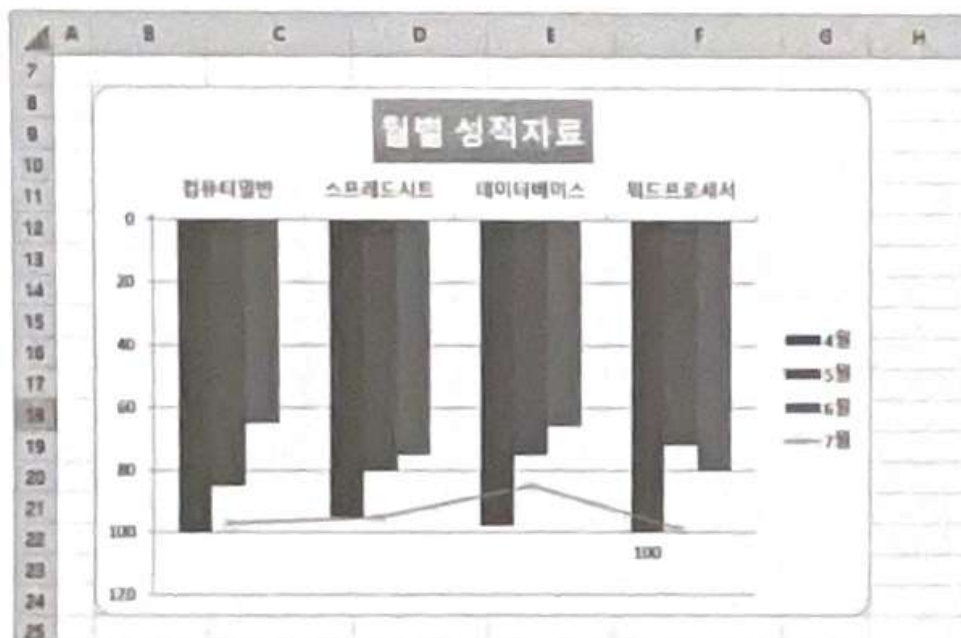
	A	B	C	D
1				
2	비치일	개수	비율	평균
3	2020-04-01 ~ 2020-04-20	4		81
4	2020-04-21 ~ 2020-05-10	6		63
5	2020-05-11 ~ 2020-05-30	3		78
6	2020-05-31 ~ 2020-06-19	6		81
7	2020-06-20 ~ 2020-07-02	4		81
8	총합계	23		72
9				
10				
11				

### 02 데이터 도구

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2	[표1]							
3								
4	방수번호	이름	종사종류	연봉비율1	스프링도시	재미리세비	윈드프로세	
5	P233	김민현	6월	63	94	89	90	
6	R003	박철원	4월	85	97	95	92	
7	S067	변석준	4월	90	89	89	90	
8	R144	이승준	8월	54	51	90	80	
9	B207	이진호	6월	90	96	85	88	
10	R293	임지연	5월	90	82	95	100	
11	L248	전봉주	3월	52	72	78	65	
12	R195	최연호	8월	50	92	49	79	
13	Q123	황일배	6월	99	85	84	76	
14								
15								
16								
17								
18								

## 문제 4 ▶ 기타작업 (35점)

### 01 차트



### 02 매크로

부품입력관리				부품입력제			
입수번호	과목	월차월	컴퓨터일반	스프레드시트	데이터베이스	워드프로세서	
5002	컴퓨터	4월	88	100	85	88	
5003	컴퓨터	4월	84	90	80	84	
5005	컴퓨터	4월	85	87	85	85	
5067	컴퓨터	4월	80	80	88	80	
5194	컴퓨터	4월	100	94	84	80	
5011	컴퓨터	4월	85	84	85	85	
4월 요약			450	453	444	453	
5272	컴퓨터	5월	80	80	85	80	
5009	컴퓨터	5월	80	82	85	80	
5140	컴퓨터	5월	82	70	78	80	
5016	컴퓨터	5월	75	80	80	88	
5185	컴퓨터	5월	84	80	48	78	
5017	컴퓨터	5월	88	43	75	70	
5004	컴퓨터	5월	88	88	80	88	
5월 요약			524	503	541	533	
5034	컴퓨터	6월	43	84	88	80	
5001	컴퓨터	6월	75	80	88	80	
5000	컴퓨터	6월	84	75	100	78	
5144	컴퓨터	6월	84	51	80	88	
5007	컴퓨터	6월	80	88	85	88	
5123	컴퓨터	6월	88	85	84	78	
5199	컴퓨터	6월	83	80	75	75	
5002	컴퓨터	6월	85	48	44	80	
5198	컴퓨터	6월	80	77	84	83	
6월 요약			660	625	742	700	
5118	컴퓨터	7월	51	33	78	88	
7월 요약			51	33	78	88	
총합계			1734	1487	1883	1780	

### 03 프로시저

#### ▶ 폼 보이기 프로시저

```
Private Sub cmd판매현황_Click()
    판매현황.Show
End Sub
```

▶ 품 초기화 프로시저

```
Private Sub UserForm_Initialize()  
    cmb판매자.RowSource = "J5:J8"  
    txt판매시간 = Time  
    cmb지점명.AddItem "서울"  
    cmb지점명.AddItem "경기"  
    cmb지점명.AddItem "부산"  
    cmb지점명.AddItem "강원"  
    cmb지점명.AddItem "광주"  
End Sub
```

▶ 등록 프로시저

```
Private Sub cmd입력_Click()  
    i = Range("A4").CurrentRegion.Rows.Count + 3  
    Cells(i, 2) = cmb판매자  
    If TimeValue(txt판매시간) >= 0.5 Then  
        Cells(i, 3) = TimeValue(txt판매시간)  
        Cells(i, 4) = "오후"  
    Else  
        Cells(i, 3) = TimeValue(txt판매시간)  
        Cells(i, 4) = "오전"  
    End If  
    Cells(i, 5) = cmb지점명  
    Cells(i, 6) = Val(txt판매목표)  
    Cells(i, 7) = Val(txt판매달성)  
    If Cells(i, 7) >= Cells(i, 6) Then  
        Cells(i, 8) = "목표달성"  
    Else  
        Cells(i, 8) = "실적부진"  
    End If  
    cmb판매자 = ""  
    txt판매시간 = ""  
    cmb지점명 = ""  
    txt판매목표 = ""  
    txt판매달성 = ""  
End Sub
```

▶ 종료 프로시저

```
Private Sub cmd닫기_Click()  
    Unload Me  
End Sub
```