



컴퓨터활용능력 최신기출유형 2회

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 : 5210%8
- 작성된 답안은 주어진 경로 및 파일명을 변경하지 마시고 그대로 저장해야 합니다. 이를 준수하지 않으면 실격 처리됩니다.
 - 답안 파일명의 예 : C:WOAW수험번호8자리.xlsm
- 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)

- ▶ [A1:G15] 영역에서 가입년월일의 월이 6월 이전이고 가입지점의 마지막 글자가 '남'인 데이터의 모든 필드를 순서대로 표시하시오
- ▶ 조건은 [A17:A18] 영역에 입력하시오 (AND, MONTH, RIGHT 함수 사용)
- ▶ 결과는 [A20] 셀부터 표시하시오

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

- ▶ [A2:G15] 영역에서 남자고객 자료 중 가입년도가 짝수인 행 전체에 대해서 글꼴 스타일은 '굵은 기울임꼴', 글꼴 색은 '표준 색-녹색'으로 적용하시오
- ▶ '주민등록번호'의 8번째 문자가 '1'이면 '남자', '2'이면 '여자'를 나타냄
- ▶ 단, 규칙 유형은 '수식을 사용하여 서식을 지정할 셀 결정'을 사용하고, 한 개의 규칙으로만 작성하시오
- ▶ AND, MID, YEAR, ISEVEN 함수 사용

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

- ▶ [A1:G15] 영역을 인쇄 영역으로 설정하고, 용지 여백 '넓게'(위쪽, 아래쪽, 왼쪽, 오른쪽 : 2.54cm, 머리글, 바닥글 : 1.27cm)로 설정하시오
- ▶ 용지 방향을 '가로'로 지정하고 인쇄될 내용이 가로만 페이지의 정 가운데에 인쇄되도록 페이지 가운데 맞춤을 설정하시오
- ▶ 인쇄될 때 눈금선과 행/열 머리글이 인쇄되도록 설정하시오

문제 2

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

01 [표2]를 이용하여 [표1]의 보험구분을 [B4:B29] 영역에 표시하시오 (6점)

- ▶ 보험구분은 보험코드의 첫 번째 문자에 따라 다르며, [표2]를 참조하시오
- ▶ LEFT, VLOOKUP, HLOOKUP, LOOKUP 중 알맞은 함수 사용

02 [표1]을 이용하여 [표3]의 지점명[J9:J13]에 해당하는 월불입액의 평균을 [K9:K13] 영역에 계산하여 표시하시오 (6점)

- ▶ 평균은 반올림하여 정수로 표시하시오
- ▶ AVERAGE, IF, ROUND 함수를 이용한 배열 수식 사용

03 [표1]의 월불입액을 이용하여 월불입액차트를 [G4:G29] 영역에 표시하시오. (6점)

- ▶ 월불입액이 120,000인 경우 : ●○○○○○○○○○○○
- ▶ 월불입액이 520,000인 경우 : ●●●●●○○○○○
- ▶ CONCAT, REPT, QUOTIENT 함수를 이용

04 [표1]의 영역에서 월불입액을 인수로 받아 할인액[H4:H29]을 계산하여 되돌려주는 사용자 정의 함수 'fn할인액'을 작성하시오. (6점)

- ▶ 할인액 = 월불입액 × 할인율
- ▶ 할인율은 월불입액이 20만원 미만이면 2%, 20만원 이상이고 30만원 미만이면 3%, 30만원 이상이고 40만원 미만이면 4%, 40만원 이상이면 5%를 적용하시오
- ▶ SELECT~CASE 문 사용

```
Public Function fn할인액(월불입액)
End Function
```

05 [표1]를 이용하여 각 지점별 월불입액이 최대인 사람의 성명을 [K17:K20] 영역에 표시하시오.(6점)

- ▶ INDEX, MATCH, LARGE 함수를 이용한 배열 수식 사용

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 <보험가입accdb>의 <가입자명단> 테이블을 이용하시오
- ▶ 피벗 테이블 보고서의 레이아웃과 위치는 <그림>을 참조하여 설정하고, 보고서 레이아웃을 개요 형식으로 표시하시오
- ▶ '영남' 지점의 '변액보험' 가입자에 대한 데이터만 자동 생성 후 생성된 시트명을 '변액보험'으로 설정하시오
- ▶ 빈 셀은 '*'로 표시하시고, 숫자 서식은 쉼표 스타일(,)을 지정하시오
- ▶ 피벗 테이블 스타일을 '연한 파랑, 피벗 스타일 보통 6'으로 지정하시오

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2		합계 : 월불입액	가입지점명					
3		보험종류	가점	서울	영남	충청	호남	총합계
4		건강보험	35,000	120,000	78,000	325,000	189,000	747,000
5		변액보험	690,000	450,000	785,000	600,000	560,000	3,085,000
6		상해보험	150,000	35,000	75,000		270,000	530,000
7		연금보험	1,200,000	520,000	620,000	500,000	320,000	3,160,000
8		저축성보험	82,500	1,000,000	210,000	400,000	105,000	1,797,500
9		총합계	2,157,500	2,125,000	1,768,000	1,825,000	1,444,000	9,319,500
10								

※ 작업 완성된 그림이며 부분점수 없음

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

- ▶ [표1]의 가입자별 '주민등록번호'를 참고하여 '출생년도'와 '출생월'에 [빠른 채우기] 기능을 사용하여 입력하시오.
- ▶ 조건부 서식의 셀 강조 규칙을 이용하여 [C4:C17] 영역의 출생년도가 80년 보다 큰 출생자만 빨강 텍스트 서식을 지정하시오.
- ▶ [필터] 기능을 이용하여 [표1]의 '출생년도' 필드에서 '빨강 텍스트' 글꼴을 기준으로 필터링 하시오.

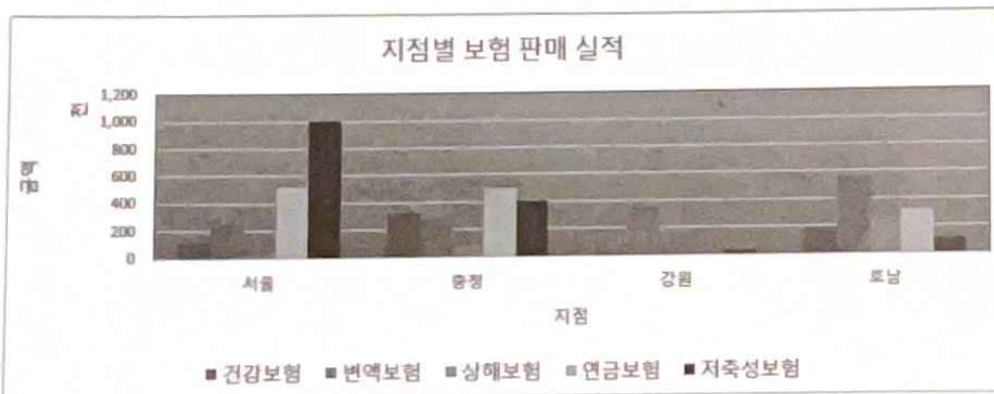
문제 4

기타작업(35점) 주어진 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오

01 '기타작업-1' 시트에서 다음의 지시사항에 따라 차트를 수정하시오. (각 2점)

※ 차트는 반드시 문제에서 제공한 차트를 사용하여야 하며, 신규로 차트 작성 시 0점 처리됨

- ① 데이터 범위를 수정하여 <그림>과 같이 표시하시오.
- ② 기본 세로 축 눈금의 단위 레이블을 표시하고 표시 단위를 '천'으로 설정하시오.
- ③ 차트 레이아웃을 '차트 레이아웃9'로 지정하고 차트 제목과 축 제목을 <그림>과 같이 표시하시오.
- ④ 범례의 배치를 '아래쪽', 글꼴 크기 '11pt'로 설정하시오.
- ⑤ 그림 영역에 도형 스타일을 '미세효과 - 파랑, 강조5'로 지정하시오.



02 '기타작업-2' 시트에서 다음의 지시사항에 따라 차트를 완성하시오. (각 5점)

- ① [데이터 표] 기능을 이용하여 [표1]을 참조한 행/열 변동에 따른 [표2]의 구구단표를 완성하는 '구구단' 매크로를 생성하시오.
 - ▶ [개발 도구]-[삽입]-[양식 컨트롤]의 '단추'를 동일 시트의 [E2:F3] 영역에 생성한 후 텍스트를 '구구단'으로 입력하고 단추를 클릭하면 '구구단' 매크로가 실행되도록 설정하시오.

② [데이터 표] 기능을 이용하여 구구단을 구한 것을 삭제하는 '구구단삭제' 매크로를 생성하시오

- ▶ [개발 도구][삽입][양식 컨트롤]의 '단추'를 동일 시트의 [H2:I3] 영역에 생성한 후 텍스트를 '구구단삭제'로 입력하고, 단추를 클릭하면 '구구단삭제' 매크로가 실행되도록 설정하시오

※ 셀 포인터의 위치에 관계없이 매크로가 실행되어야 정답으로 인정됨

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

① '가입신청' 단추를 클릭하면 사용자 정의 폼 <신청양식>이 나타나도록 설정하고 보험종류(Cmb종류)에는 [H7:H11] 영역의 값이, 가입지점에는 "강원", "서울", "영남", "호남", "충청"이 표시되도록 프로시저를 작성하시오

② 보험종류(Cmb종류)와 가입지점(Cmb지점)을 선택한 후 성명(Txt성명)을 입력하고 신청확인(Cmd확인) 단추를 클릭하면 폼에 입력된 데이터가 [표1]에 입력되어 있는 마지막 행 다음에 연속하여 추가입력 되도록 작성하시오

- ▶ 폼에서 선택된 보험종류에 해당하는 월납부액, 납부총액, 이자총액을 [참조표]에서 찾아 [표1]에 표시하시오 (ListIndex 속성을 이용)

③ 작업종료(Cmd종료) 단추를 클릭하면 사용자 정의 폼 <신청양식>이 화면에서 사라지도록 프로시저를 작성하시오.



최신기출유형 2회 정답 및 해설

정답

문제 1 기본작업 (15점)

01 고급 필터

=AND(MONTH(C2)<=6,RIGHT(E2,1)="남")							
A	B	C	D	E	F	G	H
16							
17	조건						
18	TRUE						
19							
20	가입자명	주민등록번호	가입년월일	보험종류	가입지점	월불입액	보장액
21	김경진	641202-2*****	2000-04-17	연금보험	호남	140,000	500,000,000
22	손유룡	730225-1*****	1999-05-04	건강보험	호남	189,000	230,000,000
23	신원빈	440508-1*****	2001-04-19	변액보험	호남	320,000	1,400,000,000
24	유정수	791023-1*****	2001-03-04	연금보험	영남	240,000	700,000,000
25	연성훈	780918-1*****	2000-02-14	저축보험	영남	380,000	1,450,000,000
26							
27							

고급 필터 조건식 : =AND(MONTH(C2)<=6,RIGHT(E2,1)="남")

02 조건부 서식

A	B	C	D	E	F	G	H
1	가입자명	주민등록번호	가입년월일	보험종류	가입지점	월불입액	보장액
2	김경진	641202-2*****	2000-04-17	연금보험	호남	140,000	500,000,000
3	김형진	701206-1*****	2001-11-29	변액보험	영남	700,000	2,000,000,000
4	김형	881207-2*****	1998-05-08	건강보험	강원	35,000	50,000,000
5	김원빈	880308-2*****	1999-12-09	건강보험	충청	325,000	1,200,000,000
6	노성현	880508-1*****	2001-12-04	연금보험	충청	500,000	1,850,000,000
7	서익훈	771120-1*****	2000-12-22	건강보험	영남	780,000	9,000,000,000
8	손유룡	730225-1*****	1999-05-04	건강보험	호남	189,000	230,000,000
9	송용권	840121-1*****	1999-08-10	저축보험	강원	1,200,000	1,200,000,000
10	신원빈	440508-1*****	2001-04-19	변액보험	호남	320,000	1,400,000,000
11	연성훈	801026-1*****	1999-11-29	변액보험	충청	320,000	1,500,000,000
12	유정수	791023-1*****	2001-03-04	연금보험	영남	240,000	700,000,000
13	연성훈	780918-1*****	2000-02-14	저축보험	영남	380,000	1,450,000,000
14	조민기	770817-1*****	1998-08-10	연금보험	호남	780,000	250,000,000
15	허사빈	871121-1*****	1999-09-07	저축보험	서울	520,000	1,800,000,000
16							

조건부 서식 수식 : =AND(MID(\$B2,8,1)="1",ISEVEN(YEAR(\$C2)))

03 페이지 레이아웃

1	2	3	4	5	6	7	8
1	가입자명	주민등록번호	가입년월일	보험종류	가입지점	월불입액	보장액
2	김경진	641202-2*****	2000-04-17	연금보험	호남	140,000	500,000,000
3	김형진	701206-1*****	2001-11-29	변액보험	영남	700,000	2,000,000,000
4	김형	881207-2*****	1998-05-08	건강보험	강원	35,000	50,000,000
5	김원빈	880308-2*****	1999-12-09	건강보험	충청	325,000	1,200,000,000
6	노성현	880508-1*****	2001-12-04	연금보험	충청	500,000	1,850,000,000
7	서익훈	771120-1*****	2000-12-22	건강보험	영남	780,000	9,000,000,000
8	손유룡	730225-1*****	1999-05-04	건강보험	호남	189,000	230,000,000
9	송용권	840121-1*****	1999-08-10	저축보험	강원	1,200,000	1,200,000,000
10	신원빈	440508-1*****	2001-04-19	변액보험	호남	320,000	1,400,000,000
11	연성훈	801026-1*****	1999-11-29	변액보험	충청	320,000	1,500,000,000
12	유정수	791023-1*****	2001-03-04	연금보험	영남	240,000	700,000,000
13	연성훈	780918-1*****	2000-02-14	저축보험	영남	380,000	1,450,000,000
14	조민기	770817-1*****	1998-08-10	연금보험	호남	780,000	250,000,000
15	허사빈	871121-1*****	1999-09-07	저축보험	서울	520,000	1,800,000,000

문제2 ▶ 계산작업 (30점)

보험구분	성명	보험코드	직업명	월불입액	월불입액차트	월입액
건강	김영민	H001	서울	120,000	●○○○○○○○○○	2400
장해	김영민	H001	서울	350,000	●●●○○○○○○○	14000
저축	김영민	S001	부산	105,000	●○○○○○○○○○	2100
건강	김영민	H001	강원	35,000	○○○○○○○○○○○	700
장해	노영민	H001	부산	180,000	●○○○○○○○○○	3600
장해	박준환	J001	영남	75,000	○○○○○○○○○○○	1500
저축	서의문	S001	강원	300,000	●●●●●○○○○○	25000
저축	손영희	S001	서울	1,000,000	●●●●●●●●●●●	50000
장해	송영민	S001	서울	35,000	○○○○○○○○○○○	700
건강	신동민	H001	부산	180,000	●○○○○○○○○○	3780
장해	한수동	S001	부산	270,000	●●○○○○○○○○○	8100
건강	홍창민	H001	서울	520,000	●●●●●○○○○○	26000
저축	홍영희	S001	충청	400,000	●●●●●○○○○○	20000
건강	유영수	H001	충청	325,000	●●●○○○○○○○	13000
건강	윤태원	Y001	부산	140,000	●○○○○○○○○○	2800
건강	이건희	H001	영남	78,000	○○○○○○○○○○○	1580
건강	이우성	Y001	영남	240,000	●●○○○○○○○○○	7200
장해	이재원	V001	부산	320,000	●●●●●○○○○○	12800
장해	전상문	V001	영남	700,000	●●●●●●●●●●●	35000
건강	정승훈	Y001	충청	500,000	●●●●●○○○○○	25000
장해	정승희	V001	강원	350,000	●●●○○○○○○○	14000
장해	조영기	V001	서울	250,000	●●○○○○○○○○○	7500
장해	최민희	V001	충청	280,000	●●○○○○○○○○○	8400
건강	최서원	Y001	영남	380,000	●●●○○○○○○○	15200
장해	김영	V001	부산	240,000	●●○○○○○○○○○	7200
저축	여원희	S001	영남	210,000	●●○○○○○○○○○	6300

보험구분	건강	장해	저축	영남	영남
보험코드	H	J	S	Y	Y

직업명	월불입액평균
서울	385000
충청	371000
강원	295000
영남	298000
부산	206284

성명	성명
서울	손영희
충청	정승훈
부산	이재원
강원	서의문

01 보험구분[B4:B29]

=LOOKUP(LEFT(D4,1),\$K\$5:\$O\$5,\$K\$4:\$O\$4)

02 월불입액 평균[K9:K13]

=ROUND(AVERAGE(IF(\$E\$4:\$E\$29=J9,\$F\$4:\$F\$29)),0)

03 월불입액차트[G4:G29]

=CONCAT(REPT("●",QUOTIENT(F4,100000)),REPT("○",10-QUOTIENT(F4,100000)))

04 fn할인액[H4:H29]

```
Public Function fn할인액(월불입액)
Select Case 월불입액
Case Is < 200000
fn할인액 = 월불입액 * 0.02
Case Is < 300000
fn할인액 = 월불입액 * 0.03
Case Is < 400000
fn할인액 = 월불입액 * 0.04
Case Else
fn할인액 = 월불입액 * 0.05
End Select
End Function
```

05 월불입액 최대 성명[K17:K20]

=INDEX(\$C\$4:\$C\$29,MATCH(LARGE((\$E\$4:\$E\$29=J17)*(\$F\$4:\$F\$29),1),(\$E\$4:\$E\$29=J17)*(\$F\$4:\$F\$29),0))

문제3 분석작업 (20점)

01 피벗 테이블

합계 : 병용금액	가입지점명	서명	연납	총납	호납	총합계
건강보험	35,000	120,000	78,000	325,000	189,000	747,000
변액보험	690,000	450,000	785,000	600,000	560,000	3,085,000
상해보험	150,000	35,000	75,000		270,000	530,000
연금보험	1,200,000	520,000	620,000	500,000	320,000	3,160,000
저축성보험	82,500	1,000,000	210,000	400,000	105,000	1,797,500
총합계	2,157,500	2,125,000	1,768,000	1,825,000	1,444,000	9,319,500

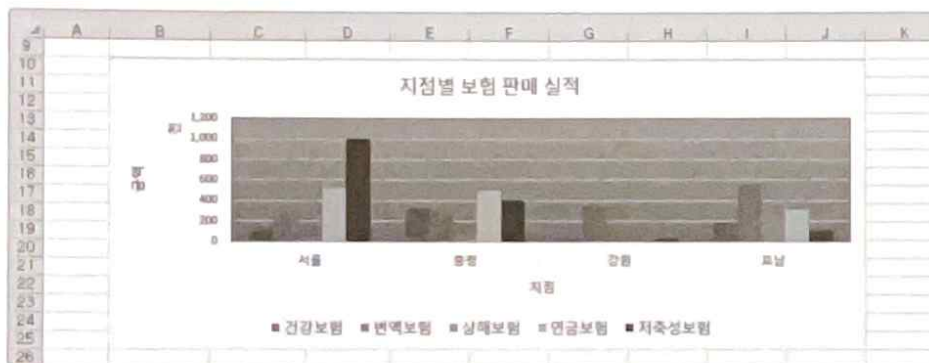
가입지점명	주민등록번호	가입지점명	보험코드	보험종류	가입지점명	병용금액	보상액
회원	851205-207891	2001-12-26	V001	변액보험	영남	85000	850000000
지수현	601206-167235	2001-11-29	V001	변액보험	영남	700000	2000000000

02 데이터 도구

가입지점명	주민등록번호	출생년월일	출생월
김현	881207-2*****	88	12
김현민	880308-2*****	88	3
노영민	880508-1*****	88	5
송한권	840121-1*****	84	1
최사빈	871121-1*****	87	11

문제4 기타작업 (35점)

01 차트



02 매크로

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	
1	[표1]														
2		행	2		구구단			구구단식제							
3		열	3												
4		행*열	6												
5															
6		[표2]													
7		구구단표													
8		6	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
9		1	1	2		3	4	5	6	7	8	9			
10		2	2	4		6	8	10	12	14	16	18			
11		3	3	6		9	12	15	18	21	24	27			
12		4	4	8		12	16	20	24	28	32	36			
13		5	5	10		15	20	25	30	35	40	45			
14		6	6	12		18	24	30	36	42	48	54			
15		7	7	14		21	28	35	42	49	56	63			
16		8	8	16		24	32	40	48	56	64	72			
		9	9	18		27	36	45	54	63	72	81			

03 프로시저

▶ 폼 보이기 프로시저

```
Private Sub 가입신청_Click()  
    신청양식.Show  
End Sub
```

▶ 폼 초기화 프로시저

```
Private Sub UserForm_Initialize()  
    Cmb지점.AddItem "강원"  
    Cmb지점.AddItem "서울"  
    Cmb지점.AddItem "영남"  
    Cmb지점.AddItem "호남"  
    Cmb지점.AddItem "충청"  
    Cmb종류.RowSource = "H7:H11"  
End Sub
```

▶ 등록 프로시저

```
Private Sub Cmd확인_Click()  
    iRow = Cmb종류.ListIndex + 7  
    i = Range("A2").CurrentRegion.Rows.Count + 1  
  
    Cells(i, 1) = Cmb종류  
    Cells(i, 2) = Cmb지점  
    Cells(i, 3) = Txt성명  
    Cells(i, 4) = Cells(iRow, 9)  
    Cells(i, 5) = Cells(iRow, 10)  
    Cells(i, 6) = Cells(iRow, 11)  
  
End Sub
```

▶ 종료 프로시저

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