

컴퓨터활용능력 최신기출유형 4회

프로그램명	제한시간
EXCEL 2021	45분

수 험 번 호 :

성 명 :

1급 | A형

유의사항

- 인적 사항 누락 및 잘못 작성으로 인한 불이익은 수험자 책임으로 합니다.
- 화면에 암호 입력창이 나타나면 아래의 암호를 입력하여야 합니다.
  - 암호 : 7345^7
- 작성된 답안은 주어진 경로 및 파일명을 변경하지 마시고 그대로 저장해야 합니다. 이를 준수하지 않으면 실격 처리됩니다.
  - 답안 파일명의 예 : C:₩OA₩수험번호8자리.xlsm
- 외부데이터 위치: C:₩OA₩파일명
- 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 처리하시오.
- 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:I27] 영역에서 '대출코드'의 맨 앞 글자가 "S"로 시작하고, 구매건수가 상위 10위 이내인 행만을 표시하시오.
- ▶ 조건은 [A29:A30] 영역에 입력하시오. (AND, LEFT, RANK.EQ 함수 사용)
- ▶ 결과는 [A32] 셀부터 표시하시오.

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

- ▶ [A3:I27] 영역에 대해서 지점이 "강남"이나 "강동"이고, 구매금액이 전체 구매금액의 평균 이상인 전체 행에 대하여 글꼴 스타일은 '굵게', 밑줄은 '이중 실선'으로 적용하시오.
- ▶ 단, 규칙 유형은 '수식을 사용하여 서식을 지정할 셀 결정'을 이용하시오.
- ▶ OR, AND, AVERAGE 함수 사용

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

- ▶ 인쇄 용지가 가로로 인쇄되도록 용지 방향을 '가로'로 설정하고, 인쇄될 내용이 페이지의 가로 가운데에 인쇄되도록 페이지 가운데 맞춤을 설정하시오.
- ▶ 매 페이지 하단의 가운데 구역에는 시트 이름과 페이지 번호가 [표시 예]와 같이 표시되도록 바닥글을 설정하시오.
  [표시 예 : 시트 이름이 '기본작업-2'이고, 현재 페이지 번호가 1인 경우 → 기본작업-2 시트/1페이지]
- ▶ [A2:I27] 영역을 인쇄 영역으로 설정하고, 2행이 매 페이지마다 반복하여 인쇄되도록 인쇄 제목을 설정하시오.

문제 2 계산작업(30점)_ '계산작업' 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오.

01 [표1]의 대출코드와 [표2]를 이용하여 [E4:E28] 영역에 직업과 지점을 계산하여 표시하시오. (6점)

- ▶ 직업은 대출코드의 첫 글자와 [표2]를 이용하여 계산
- ▶ 지점은 대출코드의 다섯 번째와 여섯 번째 글자를 4로 나눈 나머지가 0이면 "강남", 1이면 "강서", 2이면 "강북", 3이면 "강동"으로 표시
- ▶ 표시 예 : 회사원(강북)
- ▶ VLOOKUP, CHOOSE, MOD, LEFT, RIGHT 함수와 & 연산자 사용

02 [표1]의 대출코드, 대출금액, 대출기간을 이용하여 [J4:J28] 영역에 월상환액을 계산하여 표시하시오. (6점)

- ▶ 대출이율은 대출코드의 맨 앞 글자와 대출기간을 이용하여 [표2]에서 찾아 계산
- ▶ 대출이율과 대출기간은 연 단위임

▶ 대출이 없을 경우 "대출없음"을 표시

▶ IFERROR, PMT, OFFSET, MATCH, LEFT 함수 사용

03 [표1]의 영역에서 구매건수와 구매금액을 인수로 받아 비고[K4:K28]을 계산하여 되돌려주는 사용자 정의 함수 'fn비고'를 작성하시오. (6점)

▶ 비고는 구매건수가 50 이상이고, 구매금액이 15,000,000 이상이면 "우수회원", 그렇지 않으면 빈칸으로 표시하시오.

```
Public Function fn비고(구매건수, 구매금액)
End Function
```

04 [표1]의 대출코드와 대출금액을 이용하여 [표3]의 [N5:N9] 영역에 직업별 최대 대출금액을 계산하여 표시하시오. (6점)

▶ 직업은 대출코드의 첫 글자로 구분

▶ 표시 예 : ₩5,000,000원

▶ IF, LEFT, MAXA, TEXT 함수를 사용한 배열 수식으로 작성

05 [표1]을 이용하여 [M12] 셀에 87년생 중 구매건수가 가장 많은 회원의 이름을 표시하시오. (6점)

▶ MAX, LEFT, MATCH, INDEX 함수 사용한 배열 수식으로 작성

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

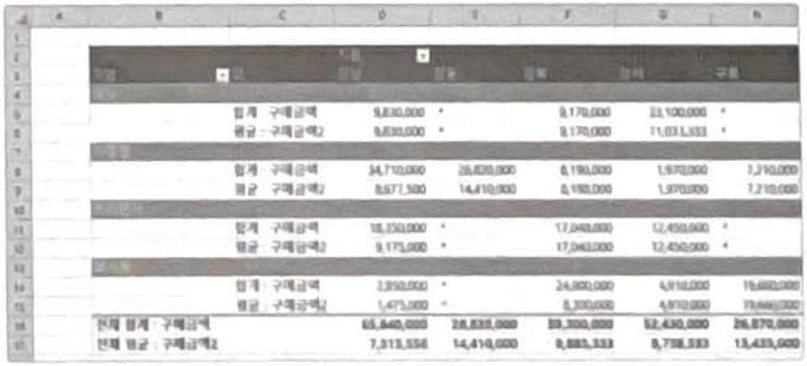
01 '분석작업-1' 시트에서 다음의 지시사항에 따라 피벗 테이블 보고서를 작성하시오. (10점)

▶ 외부 데이터 가져오기 기능을 사용하여 <대출현황.accdb>의 <대출정보> 테이블을 이용하시오.

▶ 피벗 테이블 보고서의 레이아웃과 위치는 <그림>을 참조하여 설정하고, 보고서 레이아웃을 개요 형식으로 표시하시오.

▶ 빈 셀에 "*"를 표시하고 열의 총합계만 표시하시오.

▶ 표시 형식을 <그림>과 같이 지정하고, '연한 주황, 피벗 스타일 보통 3'을 지정하시오.



※ 작업이 완성된 그림이며 부분점수 없음

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

▶ [데이터 유효성 검사] 기능을 이용하여 [C3:C27] 영역에는 주민등록번호(000000-0000000)가 하이픈을 포함하여 14자리로 입력되도록 제한 대상을 설정하시오. (AND, LEN, FIND 함수 사용)

▶ [C3:C27] 영역의 셀을 클릭한 경우 <그림>과 같은 설명 메시지를 표시하고, 유효하지 않은 데이터를 입력한 경우 <그림>과 같은 오류 메시지가 표시되도록 설정하시오.

B	C	D
이름	주민등록번호	지점
곽민성	800510-1******	강북
구민수	870310	강남
구지영	880503	김서
권준학	770208	강남
김다현	890503-2******	김남
김명준	860604-1******	강남

입력형식 000000-0000000



▶ [필터] 기능을 이용하여 '주민등록번호'가 70년생들의 데이터 행만 표시되도록 텍스트 필터를 설정하시오.

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 사용하여야 하며, 신규로 차트 작성시 0점 처리됨

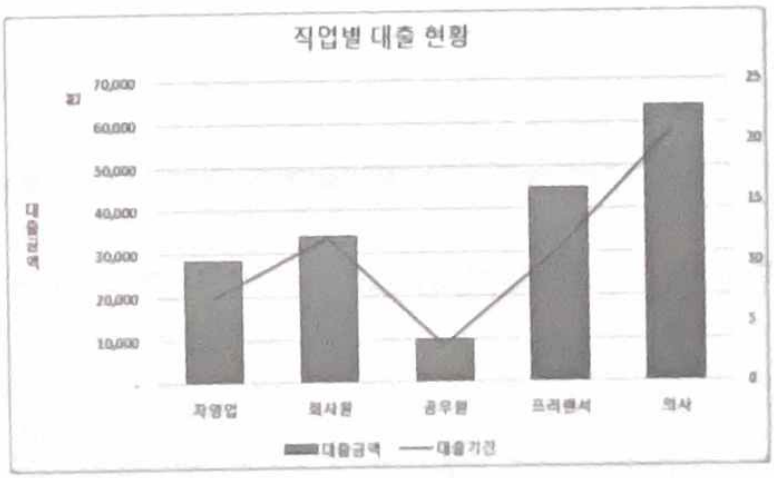
① 차트 레이아웃은 '레이아웃 1', 차트 스타일은 '스타일 5'로 지정하시오.

② '대출기간' 계열의 차트 종류를 '표식이 있는 꺾은선형'으로 변경한 후 보조 축으로 지정하시오.

③ 차트 제목과 세로 축 제목을 <그림>과 같이 지정하시오.

④ 기본 세로 축의 표시 단위를 <그림>과 같이 지정하시오.

⑤ 차트 영역의 테두리 스타일은 '둥근 모서리', 그림자는 '안쪽 가운데'로 표시하시오.



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

① [F6:G30] 영역에 대하여 사용자 지정 표시 형식을 설정하는 '반복서식' 매크로를 생성하시오.

▶ 구매금액과 대출금액의 셀 값 앞에 '*'를 반복하여 표시, 0은 빨강색으로 '#'을 반복하고 0을 표시

▶ [개발 도구]-[삽입]-[양식 컨트롤]의 '단추'를 동일 시트의 [C2:C3] 영역에 생성한 후 텍스트를 '반복서식'으로 입력하고, 단추를 클릭하면 '반복서식' 매크로가 실행되도록 설정하시오.

② [F6:G30] 영역에 대하여 표시 형식을 '숫자'로 적용하고 1,000 단위 구분 기호를 표시하는 '반복해제' 매크로를 생성하시오.

▶ [개발 도구]-[삽입]-[양식 컨트롤]의 '단추'를 동일 시트의 [E2:F3] 영역에 생성한 후 텍스트를 '반복해제'로 입력하고, 단추를 클릭하면 '반복해제' 매크로가 실행되도록 설정하시오.

※ 셀 포인터의 위치에 관계없이 매크로가 실행되어야 정답으로 인정됨

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

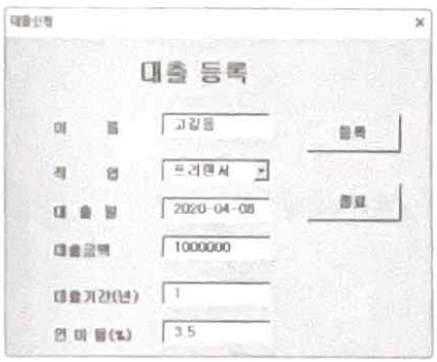
① <대출등록> 단추를 클릭하면 '대출등록' 폼이 나타나고, 폼이 초기화 되면 [J5:J9] 영역의 내용이 '직업(cmb직업)' 콤보 상자의 목록에 표시되고, 현재 날짜가 '대출일(txt대출일)' 텍스트 상자에 표시되도록 프로시저를 작성하시오.

② '대출등록' 폼의 <등록(cmd등록)> 단추를 클릭하면 폼에 입력된 데이터가 시트의 표에 입력되도록 프로시저를 작성하시오.

▶ 대출금액과 월이자에는 천 단위마다 콤마를 표시하여 입력하시오.

▶ 연이율은 백분율로 변환하여 입력하되, 소수점 둘째 자리까지 표시하시오(표시 예 : 3.5 → 3.50%)

▶ 월이자는 '대출금액 × 연이율/12'로 계산하여 입력하시오.



③ <종료(cmd종료)> 단추를 클릭하면 "대출이 등록되었습니다."라는 내용이 표시된 메시지 박스를 표시한 후 폼을 종료하시오.

▶ 단, 대출기간이 5년 이상인 경우에는 "할인 대상자입니다."라는 내용이 표시된 메시지 박스를 표시한 후 폼을 종료하시오.

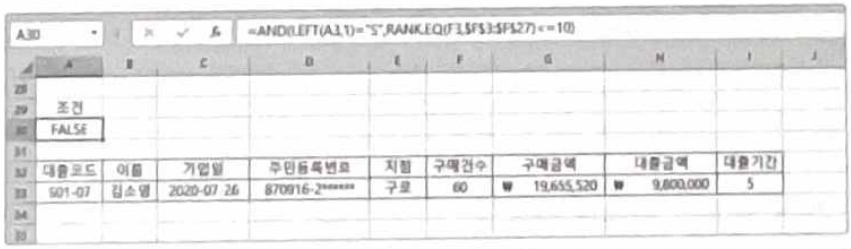


최신기출유형 4회 정답 및 해설

정답

문제 1 기본작업 (15점)

01 고급 필터



조건
FALSE

대출코드	이름	가입일	주민등록번호	지점	구매건수	구매금액	대출금액	대출기간
S01-07	김소영	2020-07-26	870916-2******	구로	60	₩ 19,655,520	₩ 9,800,000	5

고급 필터 조건식 : =AND(LEFT(A3,1)="S",RANK.EQ(F3,$F$3:$F$27)<=10)

02 조건부 서식

[표1]

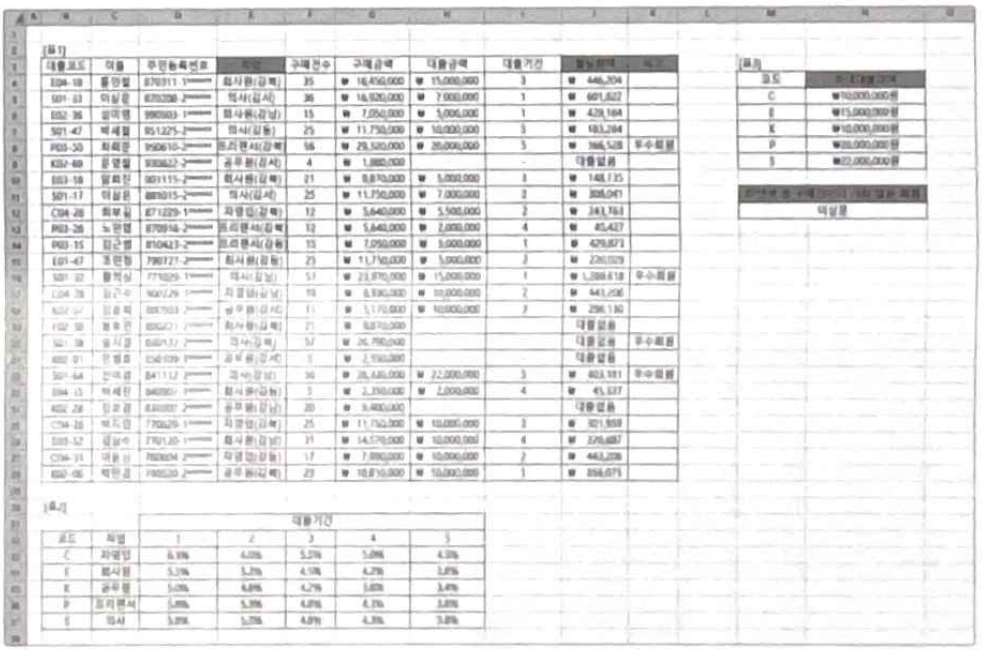
대출코드	이름	가입일	주민등록번호	지점	구매건수	구매금액	대출금액	대출기간
C04-08	곽민성	2020-08-22	800510-1******	강북	25	₩ 8,189,800	₩ -	0
S01-23	고민수	2020-05-14	870310-1******	강남	30	₩ 9,827,760	₩ 4,900,000	3
K02-26	구지영	2020-01-11	880503-2******	강서	52	₩ 17,034,784	₩ 8,500,000	5
S01-27	손준혁	2020-05-09	770208-1******	강남	28	₩ 9,172,576	₩ 4,600,000	4
P03-37	김다현	2020-01-22	890503-2******	강남	10	₩ 3,275,920	₩ 1,600,000	3
K02-59	김현준	2020-03-24	860604-1******	강남	5	₩ 1,637,960	₩ -	0
P03-09	신경준	2020-01-17	780322-1******	강동	40	₩ 13,103,680	₩ 6,600,000	3
S01-07	김소영	2020-07-26	870916-2******	구로	60	₩ 19,655,520	₩ 9,800,000	5
C04-02	심자연	2020-04-22	771027-2******	구로	22	₩ 7,207,024	₩ -	0
P03-26	김철현	2020-01-11	880303-1******	강서	38	₩ 12,448,496	₩ 6,200,000	4
P03-09	신용준	2020-05-26	780322-1******	강남	46	₩ 15,069,232	₩ 7,500,000	8
S01-17	남서윤	2020-01-02	770120-1******	강북	29	₩ 9,500,168	₩ -	0
S01-02	박채린	2020-07-20	870122-2******	강북	28	₩ 9,172,576	₩ 4,600,000	3
C04-69	백경	2020-05-25	800112-2******	강동	48	₩ 15,724,416	₩ 7,900,000	2
K02-67	이민기	2020-05-26	881026-1******	강북	37	₩ 12,120,904	₩ 6,100,000	8
K02-19	고 현	2020-05-03	810423-2******	강서	10	₩ 3,275,920	₩ -	0
S01-38	손서수	2020-05-26	920526-2******	강남	4	₩ 1,310,368	₩ -	0
K02-[illegible]	유효승	2020-01-03	801027-1******	강남	11	₩ 3,603,512	₩ 1,800,000	2
S01-84	남유림	2020-08-15	852610-2******	강서	15	₩ 4,913,880	₩ 2,500,000	4
C04-15	이성연	2020-01-19	771222-1******	강남	19	₩ 6,224,248	₩ 3,100,000	3
K02-72	이원규	2020-07-28	890121-1******	강서	39	₩ 12,776,088	₩ 6,400,000	2
C04-29	여경원	2020-05-23	930822-1******	강남	48	₩ 15,724,416	₩ 7,900,000	1
K03-52	이선호	2020-05-27	850109-1******	강북	52	₩ 17,034,784	₩ 8,500,000	5
C04-31	이원희	2020-01-13	851225-2******	강서	6	₩ 1,965,552	₩ 1,000,000	3
K02-06	이진영	2020-05-14	880520-1******	강북	10	₩ 3,275,920	₩ 1,600,000	2

조건부 서식 수식 =AND(OR($E3="강남",$E3="강동"),$G3>=AVERAGE($G$3:$G$27))

03 페이지 레이아웃



문제 2 계산작업 (30점)



01 직업과 지점명[E4:E28]

=VLOOKUP(LEFT(B4,1),$B$33:$C$37,2,0)&"("&CHOOSE(MOD(RIGHT(B4,2),4)+1,"강남","강서","강북","강동")&")"

02 월상환액[J4:J28]

=IFERROR(PMT(OFFSET($C$32,MATCH(LEFT(B4,1),$B$33:$B$37,0),I4)/12,I4*12,-H4),"대출없음")

03 fn비고[K4:K28]

```
Public Function fn비고(구매건수, 구매금액)
    If 구매건수 >= 50 And 구매금액 >= 15000000 Then
        fn비고 = "우수회원"
    Else
        fn비고 = " "
    End If
End Function
```

04 직업별 최대 대출금액[N5:N9]

=TEXT(MAXA(IF(LEFT($B$4:$B$28,1)=M5,$H$4:$H$28)),"₩#,###원")

05 구매건수가 가장 많은 회원의 이름[M12]

=INDEX(C4:C28,MATCH(MAX((LEFT(D4:D28,2)="87")*F4:F28),(LEFT(D4:D28,2)="87")*F4:F28,0))

문제3 분석작업 (20점)

01 피벗 테이블

직업	값	지점 강남	강동	강북	강서	구로
의사						
	합계 : 구매금액	9,830,000	*	9,170,000	33,100,000	*
	평균 : 구매금액2	9,830,000	*	9,170,000	11,033,333	*
사무직						
	합계 : 구매금액	34,710,000	28,820,000	8,190,000	1,970,000	7,210,000
	평균 : 구매금액2	8,677,500	14,410,000	8,190,000	1,970,000	7,210,000
공무원						
	합계 : 구매금액	18,350,000	*	17,040,000	12,450,000	*
	평균 : 구매금액2	9,175,000	*	17,040,000	12,450,000	*
회사원						
	합계 : 구매금액	2,950,000	*	24,900,000	4,910,000	19,660,000
	평균 : 구매금액2	1,475,000	*	8,300,000	4,910,000	19,660,000
전체 합계 : 구매금액		65,840,000	28,820,000	59,300,000	52,450,000	26,870,000
전체 평균 : 구매금액2		7,315,556	14,410,000	9,883,333	8,738,333	13,435,000

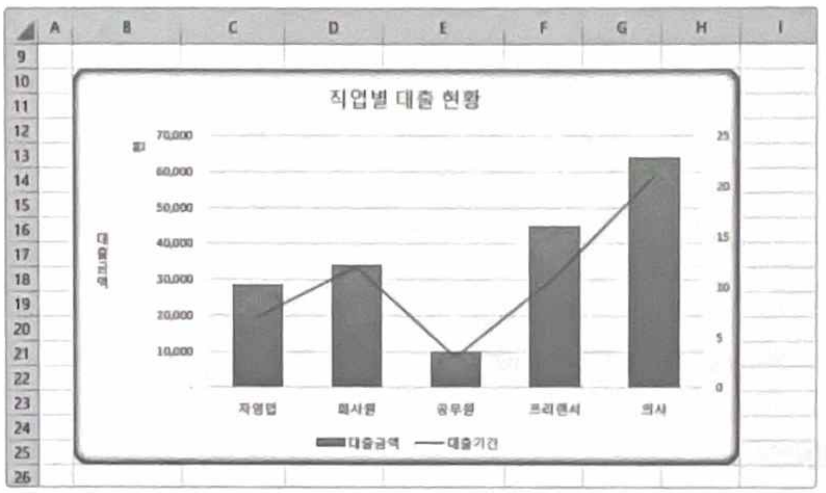
02 데이터 도구

[표1]

대출코드	이름	주민등록번호	지점	구매건수	구매금액	대출금액	대출기간
S01-27	권은학	770208-1******	강남	28	₩ 9,172,576	₩ 4,600,000	4
P03-08	김병권	780322-1******	강동	40	₩ 13,103,680	₩ 6,600,000	3
C04-02	김자연	771022-2******	구로	22	₩ 7,207,024	₩ -	0
S01-17	문서윤	770120-1******	강북	29	₩ 9,500,168	₩ -	0
C04-15	여성연	771222-1******	강남	19	₩ 6,224,248	₩ 3,100,000	3

문제 4 기타작업 (35점)

01 차트



02 매크로

[표1]

대출코드	이름	주민등록번호	지점	구매건수	구매금액	대출금액	대출기간
C04-08	곽한영	800510-1******	강북	25	********8,189,800	**********0	0
S01-23	구한수	870310-1******	강남	30	********9,827,760	********4,900,000	3
K02-26	구지영	880503-2******	강서	52	********17,034,784	********8,500,000	5
S01-27	권준택	770208-1******	강남	28	********9,172,576	********4,600,000	4
P03-37	김다현	890503-2******	강남	10	********3,275,920	********1,600,000	3
K02-50	김광준	880604-1******	강남	5	********1,637,960	**********0	0
P03-08	김명준	780322-1******	강동	40	********13,103,680	********6,600,000	3
S01-07	김소영	870916-2******	구로	60	********19,655,520	********9,800,000	5
C04-02	김지민	771022-2******	구로	22	********7,207,024	**********0	0
P03-26	김창현	880303-1******	강서	38	********12,448,496	********8,200,000	4
P03-05	김홍유	981022-1******	강남	46	********15,088,232	********7,500,000	6
S01-37	민서준	770120-1******	강북	29	********9,500,168	**********0	0
S01-02	박재현	870122-2******	강북	28	********9,172,576	********4,600,000	3
C04-48	박정	880312-2******	강동	48	********15,724,416	********7,900,000	2
K02-67	성현기	891026-1******	강북	37	********12,120,904	********6,100,000	8
K02-38	소현	810423-2******	강서	10	********3,275,920	**********0	0
S01-38	손지수	920326-2******	강남	4	********1,310,368	**********0	0
K02-01	유효승	801027-1******	강남	11	********3,603,512	********1,800,000	2
S01-64	윤유림	850610-2******	강서	15	********4,913,880	********2,500,000	4
C04-15	이성민	771223-1******	강남	19	********6,224,248	********3,100,000	3
K02-28	이영규	890221-1******	강서	39	********12,776,088	********6,400,000	2
C04-26	이윤원	930822-1******	강남	48	********15,724,416	********7,800,000	1
P03-52	이인호	850109-1******	강북	52	********17,034,784	********8,500,000	5
C04-31	이찬욱	851225-2******	강서	6	********1,965,552	********1,000,000	3
K02-06	이찬택	880520-1******	강북	10	********3,275,920	********1,600,000	2

사용자 지정 표시 형식 : **#,##0;;[빨강]*#0

03 프로시저

▶ 폼 보이기 프로시저

```
Private Sub cmd대출등록_Click()
    대출등록.Show
End Sub
```

▶ 폼 초기화 프로시저

```
Private Sub UserForm_Initialize()
    cmb직업.RowSource = "J5:J10"
    txt대출일 = Date
End Sub
```

▶ 등록 프로시저

```
Private Sub cmd등록_Click()
    i = [B3].Row + [B3].CurrentRegion.Rows.Count
    Cells(i, 2) = txt이름
    Cells(i, 3) = cmb직업
    Cells(i, 4) = txt대출일
    Cells(i, 5) = Format(txt대출금액, "#,###")
    Cells(i, 6) = txt대출기간
    Cells(i, 7) = Format(txt연이율 / 100, "0.00%")
    Cells(i, 8) = Format(Cells(i, 5) * Cells(i, 7) / 12, "#,###")
End Sub
```

▶ 종료 프로시저

```
Private Sub cmd종료_Click()
    If txt대출기간 >= 5 Then
        MsgBox "할인 대상자입니다."
    Else
        MsgBox "대출이 등록되었습니다."
    End If
    Unload Me
End Sub
```