SQL 과제 #3

1. 아래 2개의 테이블을 생성하고, 주어진 문제에 대한 sql문장을 작성하시오.

■ 제출물: hw03.py

■ 데이터베이스 이름: shoppingmall

■ 테이블 이름: user_table

테이블 이름: user_table	
필드 구성	데이터 타입
userID	CHAR(8), not null primary key # 사용자 ID
UserName	VARCHAR(10), not null # 이름
birthYear	INT, not null # 출생년도
addr	CHAR(2), not null # 지역(경기,서울, 경남, 2 글자)
mobile1	CHAR(3) # 휴대폰 국번
mobile2	CHAR(8) # 휴대폰 나머지 전화번호 (하이픈 제외)
height	SMALLINT # 7
mDate	DATE # 회원 가입일

■ user_table 데이터

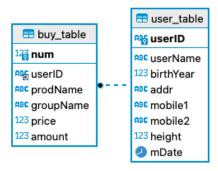
_	_							
	™ userID 1	RBC user T‡	123 birthYear 🟋 🕻	RBC addr 📆	RBC mobile1	RBC mobile2 T:	123 height 📆	⊘ mDate T:
1	KHD	강호동	1,970	경북	011	2222222	182	2007-07-07
2	KJD	김제동	1,974	경남	[NULL]	[NULL]	173	2013-03-03
3	KKJ	김국진	1,965	서울	019	33333333	171	2009-09-09
4	күм	김용만	1,967	서울	010	4444444	177	2015-05-05
5	LHJ	이휘재	1,972	경기	011	8888888	180	2006-04-04
6	LKK	이경규	1,960	경남	018	99999999	170	2004-12-12
7	NHS	남희석	1,971	충남	016	6666666	180	2017-04-04
8	PSH	박수홍	1,970	서울	010	00000000	183	2012-05-05
9	SDY	신동엽	1,971	경기	[NULL]	[NULL]	176	2008-10-10
10	YJS	유재석	1,972	서울	010	11111111	178	2008-08-08

■ 테이블 이름: buy_table

테이블 이름: buy_table	
필드 구성	데이터 타입
num	INT, auto_increment not null primary key # 순번
userID	CHAR(8), not null # 아이디 (FK)
prodName	CHAR(6), not null # 물품명
groupName	CHAR(4), # 분류
price	INT not null # 단가
amount	SMALLINT, not null # 수량

■ buy_table 데이터

	¹¾ num ₹ ‡	RE userID	RBC prodName 📆	RBC groupName 🏋:	123 price 📆	123 amount	T:
1	1	☑ KHD	운동화	[NULL]	30		2
2	2	☑ KHD	노트북	전자	1,000		1
3	3	☑ KYM	모니터	전자	200		1
4	4	☑ PSH	모니터	전자	200		5
5	5	☑ KHD	청바지	의류	50		3
6	6	☑ PSH	메모리	전자	80		10
7	7	☑ KJD	책	서적	15		5
8	8	☑ LHJ	책	서적	15		2
9	9	☑ LHJ	청바지	의류	50		1
10	10	☑ PSH	운동화	[NULL]	30		2
11	11	☑ LHJ	책	서적	15		1
12	12	☑ PSH	운동화	[NULL]	30		2



- 2. 두 테이블을 내부 조인(buy_table.useID와 user_table.userID)한 다음, 아래의 결과와 같이 출력이 되도록 SQL 쿼리를 작성하시오.
- 1) 내부 조인한 결과에 '연락처' 컬럼 추가 (user_table의 mobile1, mobile2를 합침)

	asc userName T‡	prodName T:	asc addr ₹‡	RB를 연락처 < □ ‡	
1	강호동	운동화	경북	0112222222	
2	강호동	노트북	경북	0112222222	
3	김용만	모니터	서울	01044444444	
4	박수홍	모니터	서울	01000000000	
5	강호동	청바지	경북	0112222222	
6	박수홍	메모리	서울	01000000000	
7	김제동	제동 책		[NULL]	
8	이휘재	책	경기	01188888888	
9	이휘재	청바지	경기	01188888888	
10	박수홍	운동화	서울	01000000000	
11	이휘재	책	경기	01188888888	
12	박수홍	운동화	서울	01000000000	

2) userID가 KYM인 사람이 구매한 물건과 회원 정보 출력

	P € userID	T:	asc userName	T:	prodName	T:	^{ABC} addr	T:	concat(u.mobile1, u.mobile2)	T:
1	☑ KYM		김용만		모니터		서울		01044444444	

3) 전체 회원이 구매한 목록을 회원 아이디 순으로 정렬

	ANG userID ₹‡	asc userName	prodName ₹ ‡	addr ∜‡	APS 연락 🏋 🔭
1	KHD	강호동	운동화	경북	0112222222
2	KHD	강호동	노트북	경북	0112222222
3	KHD	강호동	청바지	경북	0112222222
4	KJD	김제동	책	경남	[NULL]
5	KYM	김용만	모니터	서울	01044444444
6	LHJ	이휘재	책	경기	01188888888
7	LHJ	이휘재	청바지	경기	01188888888
8	LHJ	이휘재	책	경기	01188888888
9	PSH	박수홍	모니터	서울	01000000000
10	PSH	박수홍	메모리	서울	01000000000
11	PSH	박수홍	운동화	서울	01000000000
12	PSH	박수홍	운동화	서울	01000000000

4) 쇼핑몰에서 한 번이라도 구매한 기록이 있는 회원 정보를 회원 아이디 순으로 출력 (distinct 사용)

	A∰ userID 🏋‡	asc userName 🏋	andr ₹‡
1	KHD	강호동	경북
2	KJD	김제동	경남
3	KYM	김용만	서울
4	LHJ	이휘재	경기
5	PSH	박수홍	서울

5) 구매 기록이 있는 회원 중에서 주소가 경북 또는 경남인 회원 정보를 회원 아이디 순으로 출력

	ጫ userID 『‡	asc userName	T:	^{ABC} addr	T:	ABC 연락	T:
1	KHD	강호동		경북		01122222	2222
2	KHD	강호동		경북		01122222	2222
3	KHD	강호동		경북		01122222	2222
4	KJD	김제동		경남		[NULL]	

Python 실행 결과

```
('이휘재', '청바지', '경기', '011888888888')
('이휘재', '책', '경기', '01188888888')
('박수홍', '모니터', '서울', '01000000000')
('박수홍', '메모리', '서울', '01000000000')
('박수홍', '운동화', '서울', '01000000000')
('박수홍', '운동화', '서울', '01000000000')
문제 2번
userID userName prodName addr 연락처
('KYM', '김용만', '모니터', '서울', '01044444444')
문제 3번
userID userName prodName addr 연락처
('KHD', '강호동', '운동화', '경북', '011222222222')
('KHD', '강호동', '노트북', '경북', '01122222222')
('KHD', '강호동', '청바지', '경북', '01122222222')
('KJD', '김제동', '책', '경남', None)
('KYM', '김용만', '모니터', '서울', '01044444444')
('LHJ', '이휘재', '책', '경기', '011888888888')
('LHJ', '이휘재', '청바지', '경기', '01188888888')
('LHJ', '이휘재', '책', '경기', '01188888888')
('PSH', '박수홍', '모니터', '서울', '01000000000')
('PSH', '박수홍', '메모리', '서울', '01000000000')
('PSH', '박수홍', '운동화', '서울', '01000000000')
('PSH', '박수홍', '운동화', '서울', '01000000000')
문제 4번
userID userName addr
('KHD', '강호동', '경북')
('KJD', '김제동', '경남')
('KYM', '김용만', '서울')
('LHJ', '이휘재', '경기')
```

```
('PSH', '박수홍', '서울')

문제 5번
-------
userID userName addr 연락처
------('KHD', '강호동', '경북', '011222222222')
('KHD', '강호동', '경북', '011222222222')
('KHD', '강호동', '경북', '011222222222')
('KHD', '강호동', '경북', '011222222222')
('KJD', '김제동', '경남', None)
```