

# 수행평가(File 처리)

경북대학교  
소프트웨어융합과  
배 희호 교수

# Sports Center(학번 짝수)

- 경북 스포츠 센터에서 이곳을 이용하는 회원들에 대해서 사용 요금을 다음과 같이 산정하고자 한다.



# Sports Center(학번 짝수)

## ■ 입력 설계

- 최대 입력 자료의 건수는 10건 이상으로 함
- 회원번호(memberID)는 4자리로 숫자형 문자로 입력
- 회원이름(name)은 3자리 한글 이름
- 테스트 데이터의 첫번째는 반드시 **본인의 이름**을 등록할 것
- 회원 등급 코드(grade)는 영문 1자리로 입력(A~D)하며, 대소문자는 구분하지 않음
- 운동 종류 코드(sports)는 숫자 문자 1자리로 입력(1~6)
- 사용시간(time :시 단위)의 입력은 정수 3자리(1~999)로 입력
- 트레이너(trainer)를 이용하는 경우는 'Y'로, 이용하지 않는 경우는 'N'으로 해서 영문 1자리로 입력(대소문자 구분 없음)

# Sports Center(학번 짝수)

## ■ 입력 예시

회원번호	회원이름	회원 등급코드	운동 종류코드	사용시간	트레이너
9111	홍길동	A	1	48	Y
2233	이한국	D	3	99	N

- 레코드 별 입력 순서는 “회원번호, 회원이름, 회원등급 코드, 운동종류코드, 사용시간, 트레이너”으로 함
- 자료의 입력은 회원번호, 회원이름, 회원등급은 초기화 File로부터 받을 수 있음
- 입력 받은 Data는 File로 보관할 것

# Sports Center(학번 짝수)

## ■ 처리 조건

■ 기본요금은 회원의 등급에 따라 차등 적용

회원등급(grade)	기본요금	비고
A등급	4000원	
B등급	6000원	
C등급	9000원	
D등급	12000원	

# Sports Center(학번 짝수)

## ■ 처리 조건

- 운동 종류별 운동 종류명은 다음 <운동 종류 코드포>와 같음

운동 종류 코드 (sports)	운동종류명	시간당 요금 단가
1	스쿼시	4,000원
2	테니스	6,000원
3	골프	9,000원
4	탁구	5,000원
5	에어로빅	8,000원
6	헬스	3,000원

# Sports Center(학번 짝수)

## ■ 처리 조건

- 사용 요금은 {기본요금 + (사용시간 \* 시간당 요금 단가)}로 계산
  - 시간당 요금 단가는 <운동 종류 코드표>를 참조
- 트레이너를 이용할 경우에는 사용 요금에 일당 30,000씩을 가산함
- 보너스 점수는 (사용 요금 \* 1%)로 계산
- 사용 요금이 500,000원 이상일 경우 비교란에 “우수”라고 출력

# Sports Center(학번 짝수)

## ■ 출력 설계 시

- 출력은 화면과 출력 File로 함
- 출력은 회원 번호(내림차순) 순서대로 출력

## ■ 출력 예시

10번째 고득점님의 운동종목코드(1~6) : 2  
 10번째 고득점님의 사용시간 : 65  
 10번째 고득점님은 트레이너를 신청하시나요(Y/N) : n

### Sports Center

회원번호	이름	등급	운동종류명	기본요금	사용요금	납부요금	보너스	비고
1234	홍길동	A등급	스쿼시(T)	4,000	480,000	484,000	4,800	
1626	박오전	A등급	탁구(X)	4,000	325,000	329,000	3,250	
2567	이대환	B등급	골프(X)	6,000	405,000	411,000	4,050	
3231	고득점	B등급	테니스(X)	6,000	390,000	396,000	3,900	
3414	김정음	C등급	헬스(T)	9,000	435,000	444,000	4,350	
3456	박대리	C등급	테니스(X)	9,000	270,000	279,000	2,700	
4578	이미녀	B등급	탁구(T)	6,000	525,000	531,000	5,250	우수
5678	한민국	A등급	에어로빅(T)	4,000	660,000	664,000	6,600	우수
6734	정다운	D등급	에어로빅(X)	12,000	360,000	372,000	3,600	
6789	허삼수	B등급	골프(X)	6,000	585,000	591,000	5,850	우수



# Sports Center(학번 짝수)

## ■ 제공되는 member.txt File

1234 홍길동 A  
3456 박대리 C  
2567 이대한 B  
4578 이미녀 B  
6734 정다운 D  
3414 김정음 C  
5678 한민국 A  
1626 박오전 A  
6789 허삼수 B  
3231 고득점 B

# Rent Car(학번 홀수)

- 경북 렌터카 회사의 이용고객에 대하여 이용요금을 다음과 같이 산정하고자 한다



# Rent Car 프로그램(홀수)

## ■ 입력 설계

- 최대 입력 자료의 건수는 100건 이하로 함
- 고객번호(customID)의 입력은 4자리로 숫자형 문자로 입력
- 고객이름(name)은 3자리 한글 이름
- 테스트 데이터의 첫번째는 반드시 **본인의 이름**을 등록할 것
- 차종코드(carType)의 입력은 대소문자 상관없이 영문 1자리로 입력 (차종 코드표 참조)
- 운전기사(driver)의 입력은 운전기사를 이용하는 경우는 'Y'로, 이용하지 않는 경우는 'N'으로 해서 영문 1자리로 입력(대소문자 구분 없음)
- 이용시간(time)은 입력은 1~999 사이의 정수로 입력

# Rent Car(학번 홀수)

- 입력 설계

- 이용거리(distance)의 입력은 0~999 사이의 정수로 입력

# Rent Car(학번 홀수)

## ■ 입력 예시

고객번호	고객이름	차종코드	운전기사	이용시간	이용거리
9111	홍길동	A	Y	34	480
2233	이한국	D	N	23	990

- 레코드별 입력 항목의 입력 순서는 "고객번호, 고객이름, 차종코드, 운전기사, 이용시간, 이용거리"이 되도록 하고, 상기 6개 항목 이외에는 입력 받을 수 없음
- 자료의 입력은 고객번호, 고객이름, 차종코드는 초기화 File로 하여 받을 수 있음
- 입력 받은 Data는 File로 보관할 것

# Rent Car(학번 홀수)

## ■ 처리 조건

■ 차종코드별 차종명은 다음의 <차종코드표>와 같음

차종코드	차종명	비고
S	소형 승용차	
M	중형 승용차	
H	승합차	
B	미니버스	
J	지프	

# Rent Car(학번 홀수)

## ■ 처리 조건

- 코드에 따른 기본요금, 기본사용시간, 기본사용시간당단가, 초과시간당단가, 기본이용거리는 다음의 <코드에 따른 단가표>와 같음

차종 코드	기본요금	기본 사용시간	기본시간 당 단가	초과시간 당 단가	기본 이용 거리
S	40,000원	12	7,600원	8,600원	120Km
M	50,000원	10	8,800원	10,000원	185Km
H	35,000원	9	11,600원	12,000원	120Km
B	55,000원	15	9,500원	11,000원	135Km
J	39,000원	12	12,000원	13,000원	140Km

# Rent Car(학번 홀수)

## ■ 처리 조건

### ■ 추가요금 계산은

■ 이용시간이 기본 사용시간 이하인 경우

■ 이용시간 \* 기본시간 당 단가

■ 초과인 경우

■ (기본사용시간 \* 기본시간 당 단가) + (이용시간 - 기본사용 시간) \* 초과시간 당 단가

■ 이용요금은 기본요금 + 추가요금

■ 운전기사를 이용할 경우에는 이용요금에 일당 150,000  
씩을 가산

■ 할인액 = (기본 이용거리 - 이용거리) \* 2500

■ 할인액은 이용거리가 기본 이용거리 미만일 때만 적용하  
고 아니면 할인액은 '0'이다



# Rent Car(학번 홀수)

## ■ 처리 조건

- 납부금액 = (이용요금 - 할인액)
- 납부금액이 기본요금보다 작으면 기본요금이 납부금액이다
- 납부금액이 400,000 이상이면 비교에 '우수'라고 출력

# Rent Car(학번 홀수)

## ■ 출력 설계

- 출력은 화면과 출력 File로 할 것
- 출력은 고객번호 순(내림차순)으로 출력

## ■ 출력 예시

10번째 고객점님의 이용시간 (1~999) : 34  
 10번째 고객점님의 이용거리 (0~999) : 234  
 10번째 고객점님은 운전기사님을 신청하시나요(Y/N) : y

Rent Car

고객번호	이름	코드	차량종류명	사용시간	사용거리	기본요금	추가요금	할인금액	납부요금	비고
1234	홍길동	S	소형 승용차(D)	12	130Km	40,000	241,200	0	281,200	
1626	박오전	J	지승차(D)	12	234Km	39,000	294,000	0	333,000	
2567	이대환	M	중형 승용차(D)	14	346Km	50,000	278,000	0	328,000	
3231	고득점	S	소형 승용차(D)	34	234Km	40,000	580,400	0	620,400	우수
3414	김정음	M	중형 승용차(X)	23	567Km	50,000	218,000	0	268,000	
3456	박대리	J	지승차(X)	17	180Km	39,000	209,000	0	248,000	
4578	이미녀	B	미니 버스(X)	17	345Km	55,000	164,500	0	219,500	
5678	한민국	H	승합차(D)	12	120Km	35,000	290,400	0	325,400	
6734	정다운	H	승합차(X)	21	237Km	35,000	248,400	0	283,400	
6789	허삼수	B	미니 버스(X)	12	23Km	55,000	114,000	280,000	55,000	

# Rent Car(학번 홀수)

■ 제공되는 custom.txt

1234 홍길동 S  
3456 박대리 J  
2567 이대한 M  
4578 이미녀 B  
6734 정다운 H  
3414 김정음 M  
5678 한민국 H  
1626 박오전 J  
6789 허삼수 B  
3231 고득점 S

# 수행평가

## ■ 제출 방법

- 실행 화면을 Capture한 File을 해당 폴더에 저장
- 폴더의 모든 File을 압축할 것
- 압축 시 File 이름은 이름-학번.zip으로 할 것
- 예) 홍길동이면서 학번이 1602345이면 파일 이름을 “수행2-홍길동-1602345.ZIP”으로 함