

JAVA HomeWork

객체 배열 만들기

경북대학교

소프트웨어융합과

배희호 교수

SportsCenter

- 스포츠 센터를 이용하는 회원들에 대해서 사용 요금을 산정하고자 한다.
 - 회원번호(no), 회원이름(name), 회원등급코드(grade), 운동 종류 코드(code), 사용시간(period)을 입력 받아 다음 조건에 따라 프로그램 작성하여라.



SportsCenter

■ 처리조건

■ 운동 종류별 운동 종류명은 <운동 종류 코드표> 와 같다

운동종류 코드	운동종류명	시간당 요금단가	운동종류 코드	운동종류명	시간당 요금단가
1	스쿼시	4,000	4	탁구	5,000
2	테니스	6,000	5	에어로빅	8,000
3	골프	9,000	6	헬스	3,000

■ 기본요금은 회원의 등급에 따라 차등 적용되며, A 등급은 4,000, B 등급은 6,000, C 등급은 9,000원, D 등급은 12,000원으로 한다

SportsCenter

■ 처리조건

- 사용 요금은 (사용시간 * 시간당 요금단가)로 계산한다
- 납부요금은 기본요금 + 사용요금
- 시간당 요금단가는 <운동종류 코드표>를 참조
- 보너스 점수는 (사용요금 * 1%)로 계산한다

SportsCenter

- 입력설계 시 처리조건
 - 최대 입력자료의 건수는 10건 이하로 한다
 - 회원 번호의 입력은 4자리로 입력
 - 회원 등급코드는 영문 1자리로 입력, 대소문자는 구분하지 않는다
 - 운동 종류코드는 숫자문자 1자리로 입력
 - 사용시간(시 단위)의 입력은 정수 3자리로 입력
 - 레코드 별 입력순서는 “회원번호, 회원등급코드, 운동종류코드, 사용시간”으로 한다.
 - 자료의 입력은 입력 화면에서 입력 받도록 한다

SportsCenter

■ 입력화면 설계

- 사용 프로그램의 특성 별로 입력화면의 변형은 허용 하나 4가지 항목(회원번호, 회원이름, 회원등급 코드, 운동종류 코드, 사용시간)의 입력기능은 반드시 구현되어야 하며, 입력 화면과 출력 화면을 구분 짓는 기능도 사용 프로그램의 특성별로 구현한다

■ 입력예시

회원번호	회원등급 코드	운동종류 코드	사용시간
9111	A	1	48
2233	D	3	99

SportsCenter

■ 출력 설계 시

- 출력은 화면으로 한다
- 입력순서대로 출력
- 입력화면 clear후 출력

■ 출력예시

- 출력 화면의 설계는 아래의 틀을 유지하되 출력 항목의 전반적인 화면 균형감을 고려하여 항목간 식별이 가능한 정도로 구현

회원이름	회원번호	운동종류명	기본요금	사용요금	보너스점수	비고
홍길동	9111	스쿼시	4000	193,200	1,932	
이순신	2233	골프	12,000	895,000	8,955	

SportsCenter

■ 출력 내용

Sports Center

회원번호	이름	등급	운동종류명	사용시간	기본요금	사용요금	납부요금	보너스
1234	홍길동	C등급	스쿼시	67	9,000	277,000	286,000	2,770
3465	박대리	B등급	골프	89	6,000	807,000	813,000	8,070
2567	이대한	B등급	테니스	89	6,000	540,000	546,000	5,400
4578	이미녀	B등급	에어로빅	67	6,000	542,000	548,000	5,420
6734	정다운	D등급	헬스	80	12,000	252,000	264,000	2,520
3414	김정음	C등급	탁구	45	9,000	234,000	243,000	2,340
5678	한민국	A등급	골프	67	4,000	607,000	611,000	6,070
1626	박오전	A등급	탁구	67	4,000	339,000	343,000	3,390
6789	허삼수	B등급	에어로빅	34	6,000	278,000	284,000	2,780
3231	고득점	B등급	골프	42	6,000	384,000	390,000	3,840

SportsCenter

```
public static void main(String[] args) {  
    Sports[ ] man = new Sports[ ] {  
        new Sports("1234", "홍길동", 'A'),  
        new Sports("3456", "박대리", 'C'),  
        new Sports("2567", "이대한", 'B'),  
        new Sports("4578", "이미녀", 'B'),  
        new Sports("6734", "정다운", 'D'),  
        new Sports("3414", "김정음", 'C'),  
        new Sports("5678", "한민국", 'A'),  
        new Sports("1626", "박오전", 'A'),  
        new Sports("6789", "허삼수", 'B'),  
        new Sports("3231", "고득점", 'B')};  
  
    for (int i = 0; i < man.length; i++)  
        man[i].datainput();  
  
    SportsCenter sportsCenter = new SportsCenter(man);  
    sportsCenter.display();  
}
```