

경복대학교 소프트웨어융합과 배희호 교수







■ 다음에서 제시하는 처리 조건에 따라 수용가 번호, 이름, 수도 구분, 사용양을 입력 받은 후, 아래의 처리 조건에 의하여 수도요금을 계산하는 프로그램을 객체지향으로 작성하시오.









- 처리 조건
 - 데이터는 10개 정도를 처리함
 - 기본료 1,200원
 - 사용자 번호는 문자 숫자 4자리
 - 수도 구분 코드는 문자 숫자 1자리로 입력
 - ■범위:1~5
 - 사용량은 실수로 소수점 이하 1자리 입력
 - ■소수점 이하는 사사오입하여 처리







- 처리 조건
 - 수도구분에 따른 사용량(m³)에 따른 수도 요금

수도구분 코드	1	2	3	4	5
수도 구분	가정용	용 영 영	공장용	관공서	군기관
수도 요금	40	55	78	35	20







■처리조건

■ 세금은 사용 금액 + 기본 요금에 따른 수도 구분 코드에 따라 다음과 같이 부과

수도구분코드	1	2	3	4	5
수도 구분	가정용	영업용	공장용	관공서	군기관
세금	5%	3.5%	2.5%	1.5%	무료

- 세금은 1의 자리는 절사
- 납부 금액 = 기본 요금 + 사용 금액 + 세금







■ 입력 예시

번호	이름	구분	사용양	
1111	홍길동	1	700.1	
2222	이수도	2	56.7	
3333	한민국	2	14.5	







■ 출력 예시

수 도 요 금

번호	이름	구분	사용양	사용금액	TAX	납부액	비고
5895 5567 1365 3473 5678 5234 3333 5523	정확도 정확한 홍길동 이수한 이대한 정밀도 이수도 김이천	공장용 영업용 가정용 가정용 관공서 가정용 공장용 가정용	678.90 453.20 456.30 453.20 453.70 241.80 76.60 45.20	54,162원 26,115원 19,440원 19,320원 17,090원 10,880원 7,206원 3,000원	1,350원 910원 970원 960원 250원 540원 180원 150원	55,512원 27,025원 20,410원 20,280원 17,340원 11,420원 7,386원 3,150원	·
4564 4444	김천도 김천지		56.80 45.30	2,340원 2,100원	0원 0원	2,340원 2,100원	

사용량 합계 : 2,961.00

요금 합계 : 161,653 원 세금 합계 : 5,310 원 징수금 합계 : 166,963 원







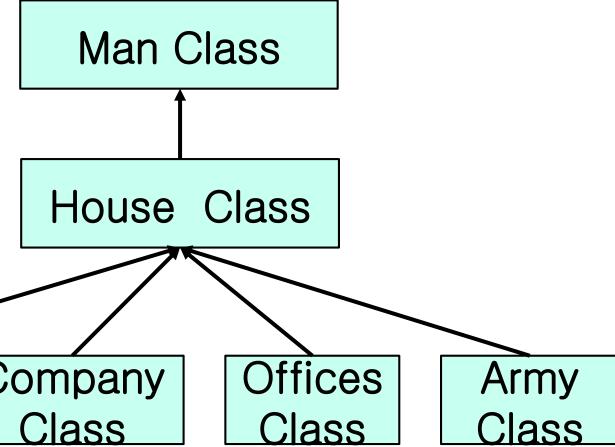
- 가정용 이면서 사용량 700.1 m³ 계산 방법
 - 기본료 1,200원
 - 사용금액 = 700 * 40 = 28,000원
 - 세금 = (1,200 + 28,000) * 5 / 100 = 1,460원
 - 납부금액 = 1,200 + 28,000 + 1,460 = 30,660원
- 영업용 이면서 사용량 56.7 m³ 계산 방법
 - 기본료 1,200원
 - 사용금액 = 57 * 55 = 3,135원
 - 세금 = (1,200 + 3,135) * 3.5 / 100 = 151.7원
 - ■151원에서 1의자리 절사하면 150원
 - 납부금액 = 1,200 + 3,135 + 150 = 4,485원











Business Class

Company





Report 제출 방법



- 보고서는 기본적으로 PPT 파일에 작성한다
- ■문제
 - 문제 해결에 필요한 이론적인 내용
 - 소스 파일을 텍스트 형태로 PPT 파일에 복사하여 완성할 것
 - ■실행 결과는 실행 결과 화면을 캡쳐하여 PPT 파일에 넣 어서 작성할 것
 - ■숙제를 한 이후의 느낀 점, 하고싶은 말, 또는 불평~~
 - 보고서와 소스/바이트 코드를 하나로 묶은 ZIP 파일을 e-강의실에 업로드 할 것
- 소스 코드, 바이트 코드 반드시 포함
- 파일명: X차-홍길동-1401234.zip

