

Java Web Developer Course Programming

Exam

June 17, 2016

▶ 실습시간 : 150분

▶ 요구사항 : 사원번호, 급, 호, 수당을 입력받아 아래의 처리조건에 의하여 사번, 급, 호, 수당, 지급액, 세금, 차인지급액을 계산하여 출력시켜 주는 급여 관리프로그램 을 작성하시오.

▶ 처리조건

1. 급, 호별 급여

호봉	1급	2급
1호	95,000	80,000
2호	92,000	75,000
3호	89,000	70,000
4호	86,000	65,000
5호	83,000	60,000

2. 지급액별 세율 및 조정액

지급액	세율	조정액
70,000 미만	0	0
70,000 ~ 79,999	0.005	300
80,000 ~ 89,999	0.007	500
90,000 이상	0.012	1000

3. 지급액 = 급여 + 수당

4. 세금 = (지급액 * 세금) - 조정액

5. 차인 지급액 = 지급액 - 세금

▶ 입력 설계

1. 데이터의 입력은 반드시 입력화면을 통하여 입력 받는다.

2. 자료를 입력하기 위한 입력화면은 사용 프로그램의 특성을 활용하여 적절히 변형함을 허용한다(단, 입력과 출력을 구분 짓는 기능을 포함시킨다)

3. 사원번호는 정수 2자리 이내로 입력된다.

4. 급, 호는 정수 1자리 이내로 입력된다.

5. 최대 사원수는 5명 이하로 간주한다.

6. 동일한 사원에 대해 2회 이상 입력하지 않는다.
7. 사원 중에는 동명이인은 없으며, 사원 번호는 중복되지 않는다.
8. 레코드의 항목별 입력순서는 사원번호, 급, 호, 수당 순으로 입력되도록 설계하고 이외의 데이터는 입력 받을 수 없다.

▶출력설계

1. 출력방향은 화면으로 한다.
2. 입력 화면에서 N개 이하 임의의 개수에 해당하는 레코드를 입력 완료하여 출력처리 가능하도록 한다. (단, N=해당 문제의 최대 입력 가능 레코드 수)
3. 수치 표현 시 자리구분 콤마의 유무는 상관없다.
4. 입력이 최종 완료된 상태에서 출력기능을 구현시켜 사원번호 순(오름차 순)으로 출력되도록 한다.
5. 정렬은 반드시 Selection Sorting 으로 구현해야 한다.

▶입력화면 설계

사원번호 :
 급 :
 호 :
 수당 :
 입력 / 출력 (I/O) ?

▶출력화면 설계

사번	급수	호	수당	지급액	세금	차인지급액
----	----	---	----	-----	----	-------

▶입력 예시

사원번호	급	호	수당
12	2	5	3,000
11	2	3	5,000
13	1	2	12,000

▶출력 예시

<<급여 관리 프로그램>>						
사번	급수	호	수당	지급액	세금	차인지급액
11	2	3	5000	70000	50	74950
12	2	5	3000	60000	0	63000
13	1	2	12000	92000	104	103896
입력데이터 출력						
12	2	5	3000			
11	2	3	5000			
13	1	2	12000			