

[코드개선 경진대회] 연말정산 시뮬레이션 프로그램

❖ 개요

간단한 버전의 연말정산 시뮬레이션 프로그램을 작성합니다.
별도의 UI 는 작성하지 않으며, 결과는 콘솔에 보여주도록 합니다.
외부로부터 필요한 정보를 받아 시뮬레이션 결과를 반환하는 라이브러리 형태의 프로그램을 작성하게 됩니다.
프로그램을 실행하는 데 있어서 필요한 외부 데이터들은 일단 개발 단계에서는 코드 내의 하드코딩으로 처리합니다.
우리가 작성하는 라이브러리를 테스트하기 위해서는 반드시 테스트 클래스가 존재해야 합니다.



본 연말정산 시뮬레이션 프로그램은 “기본공제” 외에
인적공제, 장애인공제, 연령공제(경로우대, 자녀양육)가 있습니다.

❖ 시나리오

- ✓ 사용자의 1년 동안의 총 급여액, 총 지급된 소득세, 공제금액을 입력하면
이 사용자가 징수해야 할 소득세를 계산한 뒤,
그 차이를 이용하여 연말정산 결과 총 환급대상 금액을 알아내어 출력합니다.
- ✓ 인적공제는 사용자의 배우자 여부, 부양 가족 수에 따라 결정됩니다.
- ✓ 인적공제 대상자 중, 장애인 여부에 따라 추가 인적공제가 가능합니다.
- ✓ 인적공제 대상자 중, 연령에 따른 추가공제가 이루어집니다.
70세 이상의 부양가족을 위한 경로우대와 6세 이하 자녀를 위한 자녀양육비 공제가 가능합니다.

[코드개선 경진대회] 연말정산 시뮬레이션 프로그램

❖ 시나리오 (계속)

✓ 연말정산 결과 계산 시, 필요한 연산식

- 공제금액 = 기본 인적공제 + 추가 인적공제
 - 추가 인적공제는 기본 인적공제 대상자 중 아래의 조건에 충족할 경우 해당한다.
 - 장애인(인당) : 2,000,000원
 - 경로우대(70세 이상, 인당) : 1,000,000원
 - 자녀양육비(6세 이하, 인당) : 1,000,000원
 - 기본 인적공제는 다음 기준으로 부과된다.
 - 본인 : 1,500,000원
 - 배우자 : 1,500,000원
 - 부양가족(인당) : 1,500,000원
- 과세표준 (과세 대상 급여액) = 총 급여액 - 공제금액
- 징수해야 할 소득세 = 과세표준 * 세율
 - 세율은 과세표준 범위에 따라 아래 기준과 같이 부과된다.
 - 1,200만원 이하 : 6%
 - 1,200만원 초과 4,600만원 이하 : 15%
 - 4,600만원 초과 8,800만원 이하 : 24%
 - 8,800만원 초과 : 35%
 - 소득세는 소수점 이하는 버림으로 계산한다.
- 환급대상 금액 = 징수할 소득세 - 지급된 소득세
 - 환급대상 금액이 음수(-)인 경우 돌려받으며, 양수(+)인 경우 추가 징수한다.

[코드개선 경진대회] 연말정산 시뮬레이션 프로그램

❖ Sample Run

1. 김철수씨의 총 급여액은 3820만원, 이미 낸 소득세는 500만원이다.

김철수씨의 인적공제 내용은 아래와 같다.

- 본인 : 김철수 (40세)
- 배우자 : 최영희 (38세, 장애인)
- 부양가족 : 김영감 (72세), 문점순 (68세), 김동수 (10세), 김나나 (6세)

=====

[김철수] 님의 연말정산 결과

=====

총 급여액 : 38,200,000

총 공제금액 : 13,000,000

본인 : 1,500,000

배우자 : 1,500,000

부양가족 : 6,000,000

장애인 : 2,000,000

경로우대 : 1,000,000

자녀양육비 : 1,000,000

지급된 소득세 : 5,000,000

징수할 소득세 : 3,780,000

소득세 차이 : -1,220,000

=====

연말정산 환급 총액 : -1,220,000

* (-)인 경우 돌려받으며, (+)인 경우 추가 징수됩니다.

=====

[코드개선 경진대회] 연말정산 시뮬레이션 프로그램

❖ Sample Run

2. 박초롱씨의 총 급여액은 5860만원, 이미 낸 소득세는 850만원이다.

박초롱씨의 인적공제 내용은 아래와 같다.

- 본인 : 박초롱 (40세, 장애인)
- 부양가족 : 박돌쇠 (80세, 장애인), 서미미 (80세)

=====

[박초롱] 님의 연말정산 결과

=====

총 급여액 : 58,600,000

총 공제금액 : 10,500,000

본인 : 1,500,000

부양가족 : 3,000,000

장애인 : 4,000,000

경로우대 : 2,000,000

지급된 소득세 : 8,500,000

징수할 소득세 : 11,544,000

소득세 차이 : 3,044,000

=====

연말정산 환급 총액 : 3,044,000

* (-)인 경우 돌려받으며, (+)인 경우 추가 징수됩니다.

=====