

Una empresa de desarrollo de software quiere hacer un cálculo del valor a pagar a cada uno de sus programadores.

Cada programador se identifica por su cédula y tiene un salario base que puede ser diferente para cada programador. Además, se conoce el número de funciones (en C++) que cada uno ha desarrollado en el mes. La empresa tiene una política para otorgar un bono a los empleados.

- Si el programador gana el salario mínimo y el número de funciones desarrolladas son superiores al promedio de las funciones hechas por todos los programadores, el salario base se incrementa en un 10%.
- Si el programador gana menos del promedio del sueldo de todos los empleados, pero más que el salario mínimo, y las funciones desarrolladas son superiores al promedio de las funciones hechas por todos los programadores, el salario base se incrementa en un 5%.

El salario mínimo es determinado por el gobierno del país y se puede conocer.

Escriba la(s) función(es) para leer los datos requeridos.

Escriba una función para calcular el promedio de sueldos de todos los programadores. La función debe retornar el valor del promedio.

Escriba una función para calcular el promedio de funciones desarrolladas por todos los programadores. La función debe retornar el valor del promedio.

Escriba una función llamada bonificación que reciba la información de UN programador (salario base y cantidad de funciones desarrolladas), el promedio de salarios, el promedio de funciones desarrolladas, el salario mínimo y que retorne el valor de la bonificación.

Escriba el programa principal que debe utilizar las funciones para solicitar los datos, calcular los promedios y finalmente después de utilizar la función bonificación, producir un reporte para cada programador con: cédula, salario base inicial, valor de la bonificación, salario final. Se provee un esqueleto, con comentarios, que debe completar.

Puede utilizar la herramienta de debug para poder revisar el valor calculado para los promedios. Pruebe el ingreso automático de datos. Adjunte en un archivo texto adicional, una copia de los datos utilizados para el ingreso automático, con los que se puede probar.