

master ▾

...

[MisionTIC2022](#) / [Programming_Fundamentals](#) / [Challenge1](#) / [Description.md](#)

NiltonRodriguez Carpeta fundamentos

[History](#)

1 contributor

42 lines (33 sloc) | 2.95 KB

...

Description

Reto 1: Calculando las retenciones sobre mi salario

Un empleado desea conocer a cuánto dinero equivalen las retenciones exigidas por la ley en relación con los pagos que la compañía para la que trabaja le realiza mensualmente. Se ha firmado un contrato que le permite trabajar tres semanas al mes y 50 horas semanales. Con el propósito de verificar el valor total de los descuentos decide construir un programa en Python que le permita verificar el valor de su salario antes y después de realizar los descuentos. Después de consultar sobre la normatividad Colombiana y revisar con detalle su contrato laboral nota que debe tener en cuenta los siguientes aspectos:

El valor de una hora de trabajo normal se obtiene dividiendo el salario base sobre 180. Las horas extras se liquidan con un recargo del 45% sobre el valor de una hora normal. Debido a buen desempeño de un empleado la empresa ocasionalmente otorga bonificaciones de 1.5% del salario base. El salario total antes de descuentos se calcula como la suma del salario base, más el valor de las horas extras, más las bonificaciones (si las hay). Se descontará 5.5% del salario total antes de descuentos para el plan obligatorio de salud. Se descontará 5% del salario total antes de descuentos para el aporte a pensión. Se descontará 5% del salario total antes de descuentos para caja de compensación.

Luego de considerar toda esta información, Camilo decide construir un programa que permita a cualquier empleado de la empresa verificar si los pagos son correctos.

Inputs

Entrada El programa recibirá 3 parámetros:

El salario base del empleado. La cantidad de horas extras se representa a través de un número entero positivo. En caso de no realizar horas extras durante el mes, se ingresará el valor 0. Si hubo bonificaciones se ingresará el valor 1, de lo contrario el valor 0.

Outputs

Salida El programa debe imprimir 2 valores:

El valor a pagar al empleado luego de realizar los descuentos de ley. El resultado debe imprimirse con un número decimal. El salario total del empleado antes de descuentos. El resultado debe imprimirse con un número decimal.

Instructions for automatic scoring

Instrucciones para la calificación automática

Antes de enviar la solución del reto, por favor tenga en cuenta los siguientes aspectos:

Cada caso de prueba se especifica en una única línea. Cada línea debe contener los valores de los parámetros separados por un espacio. Es importante no utilizar ningún mensaje a la hora de capturar las entradas, es decir, al utilizar la función `input()` no agregue ningún texto para capturar los datos. Como ejemplo considere el caso de prueba `1000000 0 0`, el cual corresponde a un trabajador con un salario base de 1000000 con 0 horas extras y sin bonificaciones. El resultado debe imprimirse con un número decimal.

Test cases

Entradas de ejemplo

1000000 0 0

2355255 2 1

Salida de ejemplo

845000.0 1000000.0

2052107.5 2428529.6