**Problema**

Camilo, un empleado de una compañía de desarrollo software tiene dudas sobre si los pagos que le realiza la empresa de manera mensual son correctos. Con el propósito de aclarar sus inquietudes y verificar si los descuentos realizados son acordes a lo exigido por la ley, decide construir un programa en Python que le permita verificar el valor que debería ser pagado. 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 192. Este valor corresponde a la jornada laboral establecida en el contrato (48 horas a la semana y 4 semanas al mes).
* Las horas extras se liquidan con un recargo del 25% sobre el valor de una hora normal
* Debido a buen desempeño de un empleado la empresa ocasionalmente otorga bonificaciones de 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 3.5% del salario total antes de descuentos para el plan obligatorio de salud
* Se descontará 4% del salario total antes de descuentos para el aporte a pensión
* Se descontará 1% 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.

|  |  |
| --- | --- |
| **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 |
| **Salida** | El programa debe imprimir el valor a pagar al empleado luego de realizar los descuentos de ley. El resultado debe imprimirse con un número decimal |

**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 una salario base de 1000000 con 0 horas extras y sin bonificaciones
* El resultado debe imprimirse con un número decimal

**Casos de prueba (visibles)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Entradas de ejemplo** | 1000000 0 0  2355255 2 1 |
| **Salida de ejemplo** | 915000.0  2290871.9 |

**Casos de prueba (ocultos)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso prueba** | **Entrada** | **Salida esperada** |
| **1** | 1000000 5 0 | 944785.2 |
| **2** | 1500000.25 3 1 | 1467931.9 |
| **3** | 0 0 0 | 0.0 |
| **4** | 1 1 1 | 1.0 |