

Prueba Formativa N° 1 - Grupo 0

TIEMPO MÁXIMO: 20 MINUTOS

RUT: _____

Un número se dice "deficiente" si la suma de sus divisores propios (excepto el número mismo) es menor que éste.

Por ejemplo, el 8 es deficiente, puesto que sus divisores propios son: 1, 2, 4. Su suma es 7, que es menor al número (8). Escriba un programa que solicite al usuario la cantidad de números deficientes, a partir de un entero positivo, también ingresado por éste. Un ejemplo de E/S se muestra a continuación:

```
C:\> python3 Formativa01_2021.py
Ingrese cantidad de números deficientes: 0
El 0 no es válido!!
Ingrese cantidad de números deficientes: 25
Ingrese primer número del rango: -1
El -1 no es válido!!
Ingrese primer número del rango: 3
25 números deficientes, comenzando con el 3:
3 4 5 7 8 9 10 11 13 14 15 16 17 19 21 22 23 25 26 27 29 31 32 33 34
C:\>
```

El main() a desarrollar:

```
1 #Formativa01_2021.py
2 def main():
3     can = leeEntero("Ingrese cantidad de números deficientes: ")
4     mini = leeEntero("Ingrese primer número del rango: ")
5     imprimeDeficientes(can,mini)
6 #
```

Note que la función **leeEntero()** se utiliza para el ingreso de la cantidad de números deficientes a imprimir y también para indicar el número de inicio del rango de números deficientes a buscar.

Se permite la creación de nuevas funciones, si considera necesario. No obstante, **la estructura del main() no debe cambiar** (debe quedar exactamente igual a cómo aparece en el enunciado). Se pide expresamente el uso de paréntesis en las expresiones relacionadas con la sentencia while e if (si se emplearan). **Su no uso implica descuento de puntaje**. También, para la impresión, se solicita el uso de alguno de los formatos entregados en clase. No se permite el uso de listas. Sólo los recursos que se han indicado en los apuntes de clase (prezi).



Crear una carpeta con su rut (**sin puntos, ni guión, ni dígito verificador**). Por ejemplo, si su Rut es 20.123.456-7, la carpeta se llamará 20123456. Dejar en el interior de esa carpeta su programa Formativa01_2021.py. **Comprima la carpeta** (.zip o .rar) y súbala al Siveduc en el lugar que se indica.