



GUÍA 6.1

10145 - FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN PARA INGENIERÍA
10110 - FUNDAMENTOS DE COMPUTACIÓN Y PROGRAMACIÓN



Ejercicios



INTRUCCIONES GENERALES

- Cree un **.py** con su **RUN** como nombre del archivo.
- Agregue como encabezado del programa los siguientes datos:
 - # FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN PARA INGENIERÍA/FUNDAMENTOS DE COMPUTACIÓN Y PROGRAMACIÓN
 - # SECCIÓN DEL CURSO:
 - # PROFESOR DE TEORÍA:
 - # PROFESOR DE LABORATORIO:
 - #
 - # AUTOR
 - # NOMBRE:
 - # RUN:
 - # CARRERA:



Ejercicio 6.1

- Utilizando el **revisor – estudiante 6.1**
- Dependiendo del resultado de la suma de sus divisores los números pueden clasificarse como **deficientes, perfectos o abundantes**.
- Un número **deficiente** es un número en el cual la suma de sus divisores es menor al doble del número, por ejemplo, 14 es un número deficiente, pues:

$$1 + 7 + 2 + 14 = 24 < 2 * 14 = 28$$

- Un número **perfecto** es un número en el cual la suma de sus divisores es igual al doble del número, por ejemplo, 28 es un número perfecto, pues:

$$1 + 2 + 4 + 7 + 14 + 28 = 56 = 28 * 2$$

- Un número **abundante** es un número en el cual la suma de sus divisores es mayor al doble del número, por ejemplo, 12, es un número abundante, pues:

$$1 + 2 + 3 + 4 + 6 + 12 = 28 > 12 * 2 = 24$$



Ejercicio 6.1

- Construya un programa en Python, que indique si un número es deficiente, perfecto o abundante.
- La entrada será un número entero positivo y debe solicitarse con el mensaje “**Ingrese un número:**”. Note que hay un espacio luego del espacio.
- La salida debe ser la palabra “**Deficiente**”, “**Perfecto**” o “**Abundante**” según corresponda.

Ejemplo:

- Ingrese un número: 44
- Deficiente



¿CONSULTAS?