

Programa ParImpar

Creador:

Carlos Blanco

Fecha de entrega: 12 de Mayo, 2025

Creado en python por Carlos Blanco, usando *Variables y Expresiones* y *Control de Flujo (Condiciones e iteraciones)*.

El algoritmo para calcular si un número es par o impar, el cual fue visto en el curso de *Introducción a la Programación* el primer semestre del año 2025 en la Pontificia Universidad Católica de Chile, es un clásico en el mundo de la programación, usado para dar ejemplos o crear programas más complejos.

Este programa recibe como valor de entrada un número otorgado por el usuario, luego, ejecuta la división de este valor y el número 2 para evaluar el resto. Luego de esto, decidirá si el número otorgado es par o impar si el resto es o no cero, imprimiendo en consola el string "El número {número_otorgado} es par" o "El número {número_otorgado} es impar" si el número es par o impar respectivamente.

Funcionamiento

En esta sección explicaremos más a detalle el funcionamiento del algoritmo.

Para empezar el programa, a través de un input, el cual imprimirá en consola "¿Qué número deseas saber si es par o impar?", recibirá un valor del usuario.

Luego el programa entrará en un while en caso de que el input ingresado por el usuario no sea un número. Dentro de este while se le pedirá nuevamente al usuario que ingrese un valor numérico. Esto terminará una vez que el valor ingresado por el usuario sea un número.

Para finalizar, una vez terminado el while, el programa ejecutará dentro de un if la división del número entregado y el 2 es 0. En caso de que el resto de la división sea cero, el programa imprimirá en la consola, con ayuda de un print, el mensaje "El número {número_ingresado} es par". En caso de que el resto de la división no sea 0, el programa entrará en un else, el cual imprimirá con un print "El número {número_ingresado} es impar" en el caso de que el resto de la división no sea cero.