Taller 2 - Track: Programación general

ivantrujillo1229@gmail.com may 2025

1 Introduction

El objetivo del siguiente taller es que puedan colaborar en equipo para el siguiente taller creen un repositorio con el nombre **tallerprogra2** y hagan los respectivos commits.

El repositorio debe contener el resulado de lo solicitado:

- Construya una función para el factorial
- Construya una función para las permutaciones
- Construya una función para las combinaciones
- La paradoja de los cumpleaños; me permite estimar la probabilidad de que en una fiesta 2 personas de k personas en la fiesta cumplan años exactamente el mismo día si el año tiene d días, Construya una función para calcular dicha probabilidad.

$$1 - \left(\prod_{i=d-k+1}^{d} i(d^{-k})\right) \tag{1}$$

donde d es el número de días del año y k es el número de personas.

• Construya un programa que le permita replicar el cifrado del césar, en un mensaje cualquiera, (ver aquí).