## Introducción a la Programación Cristian Nahuel Díaz

Primer semestre de 2022

Clase práctica 2: Más especificación

## Calentando motores (en grupo)

a)

1. Dadas las siguientes funciones, dado un entero x, decidir cuál devuelve True si x es par y False en caso contrario. En caso de que esto no suceda correctamente, ¿podríamos arreglarlas para que cumplan lo deseado? ¿Cuál sería la especificación de estas funciones?

## Especificación (en grupo)

- 2. Especificar las funciones que resuelven los siguientes problemas. ¡No se pide hacer ni pensar ningún programa para la resolución!
  - a) Dado un entero x, la funcion debe devolver verdadero si x es un número cuadrado perfecto.
    - Aclaración: Un número entero n se dice cuadrado perfecto si existe otro número entero m tal que  $n=m^2$ . Por ejemplo 9 es cuadrado perfecto porque  $9=3^2$ .
  - b) Dado un string A y un string B, decidir si el string B se encuentra completamente contenido en A. Por ejemplo sean:

A: str = 'En un cumpleaños puedo comer torta y panchitos'

B: str = 'torta'

Entonces la función retorna True.

c) (opcional) Dado un entero x, la función debe devolver verdadero si x es un número primo.

Al igual que todo algoritmo bien definido, llegamos al fin.

Hoy vimos cómo:

► Adentrarnos en la especificación de problemas.

Al igual que todo algoritmo bien definido, llegamos al fin.

Hoy vimos cómo:

► Adentrarnos en la especificación de problemas.

Con lo visto, ya pueden resolver todos los ejercicios de la Guía 2.