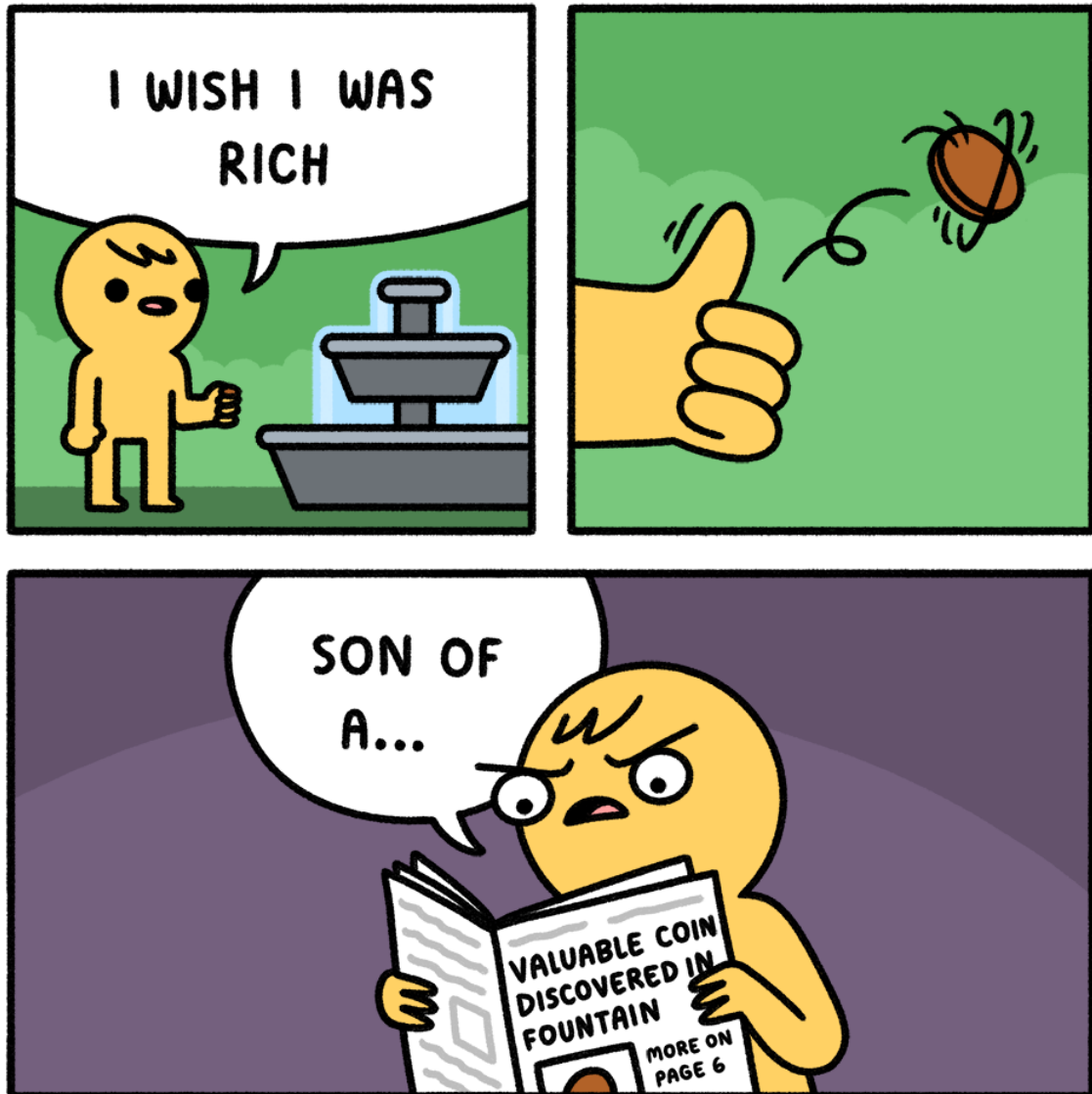


TP Funcional - Paradigmas de Programación

Fuente de los deseos

Entrega 2



Índice general

[Formato de entrega](#)

[Punto 4](#)

[Punto a \(integrante 1\): Fuente minimalista](#)

[Casos de prueba](#)

[Punto b \(integrante 2\): Fuente copada](#)

[Casos de prueba](#)

[Punto c \(integrante 3\): Fuente a pedido](#)

[Casos de prueba](#)

[Punto d\) \(todos los integrantes\)](#)

[Punto 5](#)

[Punto 6: Reportes](#)

[Punto 7](#)

Formato de entrega

Fecha límite del assignment: miércoles 09/06 18:00, hasta ese momento pueden hacer push.

Formarán grupos de 3 (tres) integrantes.

Deberán implementar

- los casos de prueba
- el código asociado a los casos de prueba

La defensa del TP será el miércoles 09/06 a partir de las 18:00, cada docente enviará un mail a cada grupo indicando cuál es el medio por el cual se comunicará con cada grupo. Los grupos deben estar disponibles y asistir a la reunión virtual para contestar preguntas sobre la solución presentada. Finalmente cada docente subirá la nota aumentando los puntos de scoring necesarios.

En caso de que no puedas asistir a la defensa por un problema de salud o de fuerza mayor, tenés que enviar un mail a la persona que sigue tu trabajo práctico proponiendo fechas posibles para la defensa (también te pediremos que nos consigas algún comprobante que justifique tu ausencia).

En caso de no estar disponible no sumará puntos de scoring.

Punto 4

Queremos modelar distintos tipos de fuentes de los deseos, que se describen a continuación.

Punto a (integrante 1): Fuente minimalista

La fuente minimalista le cumple el primer sueño a la persona, y lo quita de la lista de sueños de esa persona.

Casos de prueba

A implementar por el integrante 1, debe verificar que una vez que la fuente le cumplió el deseo...

- se cumpla el primer sueño de una persona (y no otro, ver cómo queda la persona).
- queden menos sueños para la persona

Punto b (integrante 2): Fuente copada

La fuente copada le cumple todos los sueños a la persona. La persona debe quedar sin sueños.

Casos de prueba

A implementar por el integrante 2, debe verificar que una vez que la fuente le cumplió el deseo...

- se cumplan todos los sueños (cómo queda la persona)
- queden menos sueños para la persona

Punto c (integrante 3): Fuente a pedido

La fuente a pedido le cumple el **enésimo** sueño a una persona, pero no lo quita de la lista de sueños.

Casos de prueba

A implementar por el integrante 3, debe verificar que una vez que la fuente le cumplió el deseo...

- se cumplan el enésimo sueño y no otro (cómo queda la persona)

Punto d) (todos los integrantes)

Modelar la fuente sorda: como no entiende bien qué sueño tiene que cumplir no le cumple ninguno. Incluir el o los casos de prueba que sean necesarios.

Para la defensa del TP (cualquier integrante):

- ¿cómo modeló cada una de las fuentes? ¿por qué?

Punto 5

Dada una lista de fuentes y una persona, saber cuál es la fuente "ganadora" en base a un criterio.

Por ejemplo:

1. el que más felicidonios le de a esa persona cuando lo cumpla (integrante 1)
2. el que menos felicidonios le de a esa persona cuando lo cumpla (integrante 2)
3. el que más habilidades le deje a esa persona cuando lo cumpla (integrante 3)

Cada integrante debe contar cómo invocar a esa función desde la consola para resolver ese requerimiento.

Resolver el punto con recursividad

Punto 6: Reportes

Se necesita implementar los siguientes requerimientos

- **Integrante 1:** Saber qué sueños son valiosos para una persona, son aquellos que al cumplirlos la persona queda con más de 100 felicidonios.
- **Integrante 2:** Saber si algún sueño de una persona es raro, que es el que lo deja con la misma cantidad de felicidonios tras cumplirlo.
- **Integrante 3:** Dada una lista de personas, poder conocer la felicidad total de ese

grupo si cumplen todos sus sueños. Resolverlo con fold (left o right, la que más le guste). *Tip*: aprovecharse de alguna de las fuentes definidas anteriormente.

Cada integrante será responsable de generar los casos de prueba.

**Resolver el punto invocando únicamente
a funciones de orden superior y aplicación parcial**

Para la defensa del TP (cualquier integrante):

- ¿dónde aparecen los conceptos aplicación parcial y orden superior? Justifique.
- ¿cómo se relacionan las soluciones del punto 5 y el 6 respecto al concepto de declaratividad? Justifique.

Punto 7

Modelar una persona con sueños infinitos. Para cada integrante, teniendo en cuenta el requerimiento que le tocó al modelar la fuente en el punto 4, ¿es posible que la fuente pueda satisfacer a esa persona que tiene infinitos sueños? Justifique su respuesta con un ejemplo concreto: “a esta persona P_0 con infinitos sueños S_0 y la Fuente F_1 la invoco en la consola y... (etc. etc. etc.)” y relaciónelo con algún concepto visto en la cursada.