

Guatemala, 30 de enero de 2023

Edgar Alexander Pinto Tobar

Carné: 1162420

Actividad 3

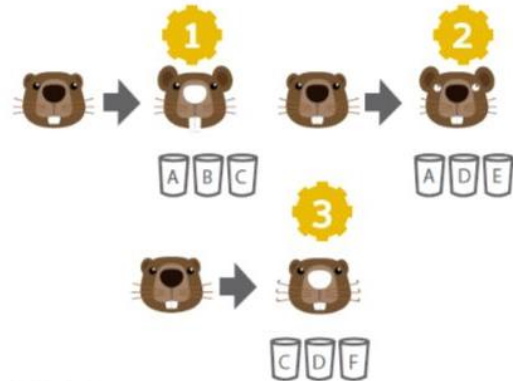
El mago Marcos ha descubierto cinco pociones mágicas nuevas:

- 1 Una hace que las orejas se alarguen.
- 2 Otra hace que los dientes se alarguen.
- 3 Otra hace bigotes rizados.
- 4 Otra hace que la nariz se vuelva blanca.
- 5 Y la última hace que los ojos se vuelvan blancos.

El mago vertió cada poción mágica en un vaso distinto y puso agua pura en otro vaso, así que hay seis recipientes en total.



El problema es que el mago hizo tres experimentos con tres castores diferentes y se olvidó registrar cual poción está en cada vaso.



?? PREGUNTA

¿Qué vaso contiene agua pura?

R: El vaso que contiene agua pura es el vaso D

DESAFÍO 9. ¿Qué hay en los vasos?

¿Puede identificar qué contienen los otros vasos?

- A: Vaso de orejas alargadas
- B: Vaso de los dientes alargados
- C: Vaso de nariz blanca
- E: Vaso de ojos blancos
- F: Vaso de bigotes rizados

DESAFÍO 9 (yapa). Nuevas claves

En una sala de computadoras de una escuela, los estudiantes tienen que establecer nuevas contraseñas a sus cuentas personales. Se les permite utilizar letras minúsculas y mayúsculas y los dígitos del 0 al 9. Cada contraseña debe tener un orden para ser aceptada.

a-z: cualquier letra
minúscula del alfabeto.

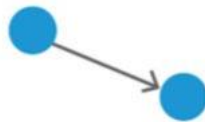
A-Z: cualquier letra
mayúscula del alfabeto.

0-9: cualquier dígito.



A-Z

En un bucle cualquier cantidad de letras o números se pueden utilizar varias veces. Este bucle, a los estudiantes, les permite usar **ninguna, una o varias letras mayúsculas**.



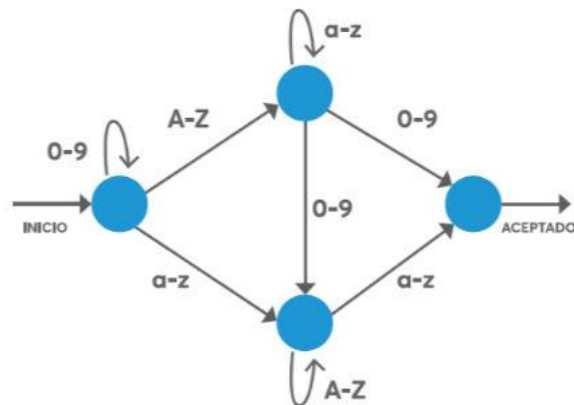
a-z

Una rama implica que los estudiantes tienen que **utilizar exactamente una letra o un dígito**. Por ejemplo, esta rama indica que se utiliza una minúscula.

© Todos los derechos reservados Universidad Rafael Landívar URL



En el siguiente esquema, están todas las reglas necesarias para construir las claves seguras en la institución. Cada nodo y arista representa una regla y a la vez indican un camino en la construcción de la contraseña.



Ejemplo: 02Aabc9

a) 1234Pizza32

Si cumple

No cumple

b) AZaz9

No cumple

c) 4iPAMy

Si cumple

d) 49mLN1in3

No cumple