

Universidad Rafael Landívar
Facultad de Ingeniería.
Ingeniería Mecánica Industrial
Laboratorio de Introducción a la programación -
Sección: Sección 09
Catedrático: Ing. Herwing Alexis Rodríguez Franco
Alumno-Asistente: Diego Villanada



LABORATORIO 9

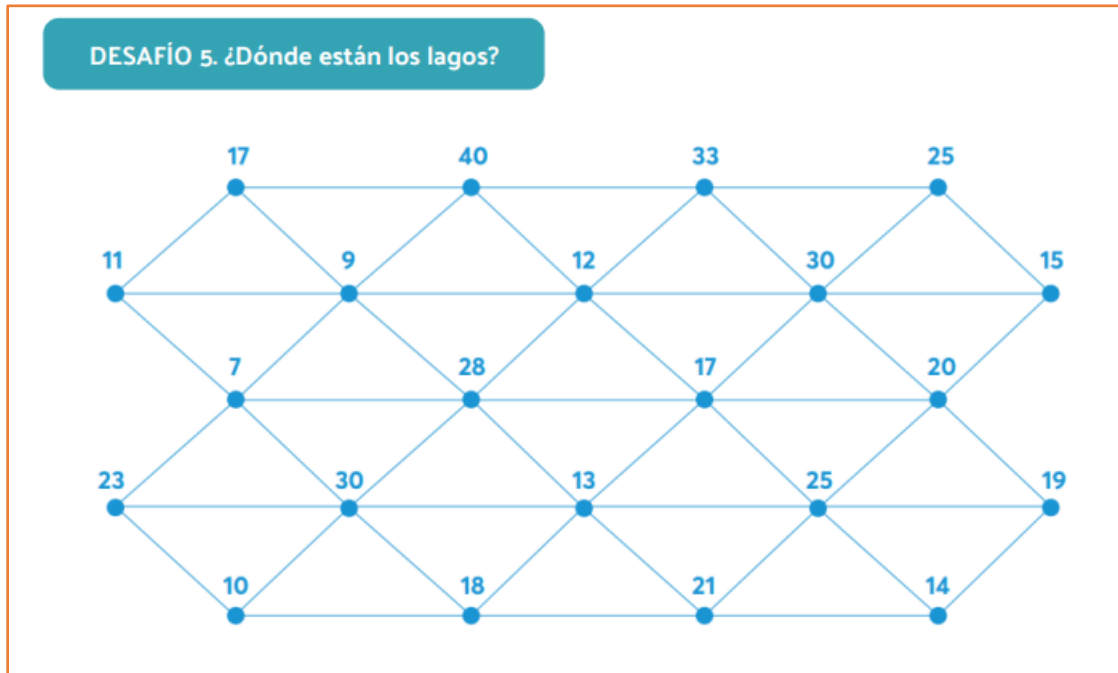
MODELADO EFECTIVO ABSTRACCION Y PATRONES

Estudiante: Aldo Josué Guevara Catalán
Carné: 1326819

Guatemala, 6 de octubre de 2023

EJERCICIO NO. 1

En cada punto numerado en el diagrama anterior, se encuentra una fuente de agua. El número indica la altitud sobre el nivel del mar. Las líneas entre los puntos numerados son canales que conectan las fuentes. Si el agua corre a una fuente y no puede seguir, se estanca y forma un lago. Por ejemplo, desde el punto 11 el agua corre hacia las fuentes 7 y 9 y no a hacia la 17.

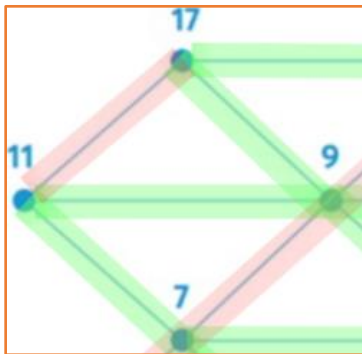


Fuente: Elaboración propia

♦ ¿En qué puntos se formarán los lagos?

7-9
9-40
10-30
11-17
12-33
13-17
14-19
15-20
17-30
18-13
20-25
23-7
25-20
28-12
30-25
30-28

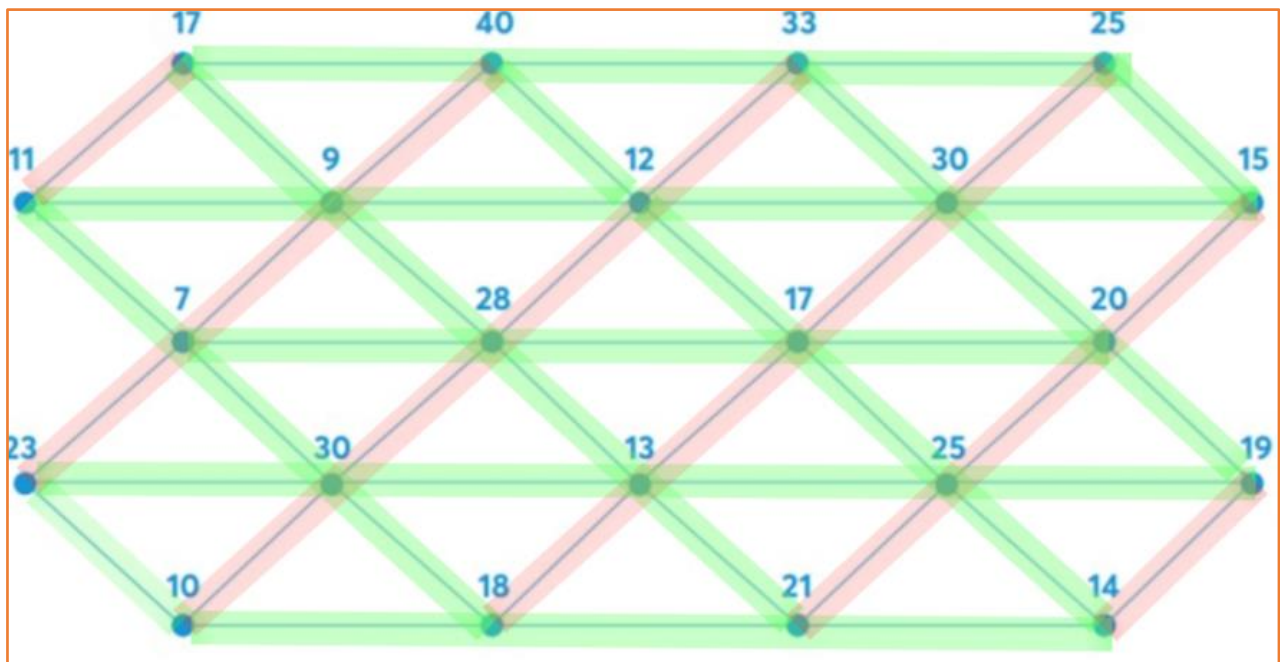
♦ ¿Qué tienen en común todos estos puntos?



Línea Roja: Agua estancada
Línea Verde: Agua corriendo

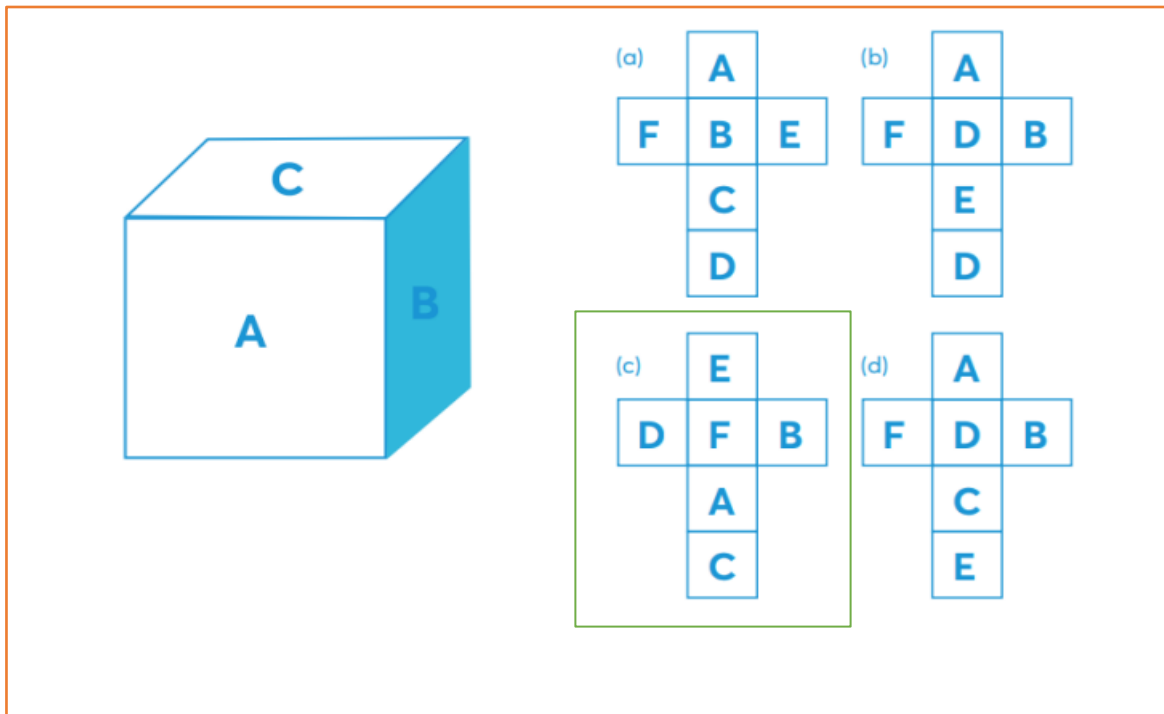
Fuente: Elaboración propia

Si me dice que desde el punto 11 el agua corre hacia las fuentes 7 y 9 y no a hacia la 17. Me da entender que el agua solo puede fluir de manera horizontal y en diagonal hacia abajo y no puede fluir para arriba lo que genera que se estanque y por ende forma ríos. Lo que tiene en común es que el agua se estanca si va para arriba



Fuente: Elaboración propia

EJERCICIO NO. 2



♦ ¿Cuál de las figuras (a, b, c o d) creará el siguiente cubo cuando se pliegue?

La figura “c” será la que cree el cubo de la imagen cuando se pliegue



Si voy al ritmo que va todo el mundo, jamás me convertiré en el número 1.
-Midoriya Izuku

