

**RAZONAMIENTO LOGICO:**

**EJERCICIO # 1: COMPLETAR LA SECUENCIA.**

<b>1. RQP, ONM, LKJ, ____, FED</b>  a. IHG b. CAB c. JKL d. GHI	<b>2. KBJ, LCK, MDL, NEM, ____</b>  a. OEP b. OFN c. MEN d. PFQ
<b>3. 104, 109, 115, 122, 130, ____</b>  a. 119 b. 125 c. 139 d. 134	<b>4. 15, 31, 63, 127, 255, ____</b>  a. 110 b. 170 c. 511 d. 181

**EJERCICIO 2: ¿DESEA BEBER ALGO?**

Dado un grupo de 5 personas: A, B, C, D, E. Se tiene:

- i) Una de ellas es artista, otra es médico, otra es periodista, otra es deportista y otra es juez.
- ii) Tres de ellas A, C y el juez, prefieren beber té, B y el periodista prefieren beber café.
- iii) El deportista, D y A, son amigos entre sí, pero dos de ellos prefieren el café.
- iv) El artista es hermano de C.

Sabiendo esto responde:

- 1. ¿Quién es el Artista?
- 2. ¿Quién es el Deportista?
- 3. ¿Quién es el Médico?
- 4. ¿Cuál de los siguientes grupos incluye a una persona que prefiere el té pero que no es el juez?
  - a. A-C-E
  - b. D-E
  - c. B-C-E
  - d. B-D
  - e. Ninguno de los anteriores

## PRUEBA TECNICA DESARROLLADORES

### Condiciones de la prueba

- Tiempo de implementación: 6 Horas.
- Se acepta presentación en pseudocódigo.
- Sin restricción de lenguaje (**Preferiblemente C#**).
- Solo se permite el uso de framework frontend (como bootstrap, handlebars, kendoUI etc.).

### Requerimiento

Una serie de excursionistas desea crear un software que permita determinar los elementos que puedan usarse para escalar un risco basado en las propiedades calóricas y peso de cada elemento, para escalar el risco se especificara la cantidad mínima de calorías además del peso máximo que se puede llevar. El software deberá de indicar al usuario el conjunto de elementos óptimos basado en que cumplan el mínimo de calorías requeridas y el llevar el menor peso posible.

### Un ejemplo es:

Mínimo de calorías: 15

Peso máximo: 10

### Elementos:

E1 Peso 5 Calorías: 3

E2 Peso 3 Calorías: 5

E3 Peso 5 Calorías: 2

E4 Peso 1 Calorías: 8

E5 Peso 2 Calorías: 3

En esto caso elementos viables son: **E1 E2 E4**, ya que su peso total seria 9 y brindan 16 calorías.

### Requerimientos opcionales de solución:

1. La aplicación debe ser interoperable.
2. La aplicación debe ser de fácil mantenimiento.
3. El uso de control versión para la solución por ejemplo GitHub.
4. Persistencia de la información
5. Documente la escalabilidad de la solución.