

Comenzado el	jueves, 6 de marzo de 2025, 18:16
Estado	Finalizado
Finalizado en	jueves, 6 de marzo de 2025, 18:16
Tiempo empleado	44 segundos
Calificación	10,00 de 10,00 (100%)
Comentario -	

¡Felicitaciones! Lograste resolver el cuarto problema del episodio 1. En este problema pusiste en práctica una nueva habilidad propia del pensamiento computacional que es la capacidad de pensar en términos de descomposición. Se usa esta habilidad cuando se plantea un problema o una situación que se debe analizar y subdividir en otros más pequeños. En este caso, ayudamos a Don Luis analizando nuestro problema en:

- *Los datos de entrada:* es decir la información que ya teníamos sobre cuánta gente asistirá a la inauguración, cuánta pizza se calcula por persona, entre otros.
- *Los datos de salida:* en este caso, cuántas pizzas y qué cantidad de ingredientes va a necesitar Don Luis.

Con esto claro pudimos ver cómo Don Luis tiene que resolver varios subproblemas para lograr responder la pregunta inicial sobre la cantidad de pizzas a preparar para sus invitados/as y la cantidad de cada uno de los ingredientes necesarios. Veamos:

1. *Don Luis sabe que una pizza alcanza para dos personas*, es decir que 1 pizza dividida entre 2 personas da como resultado 0.5 pizzas.
2. Con este dato, ya podemos ayudar a Don Luis a resolver la primera parte del problema. Podemos multiplicar la cantidad de pizza necesaria para satisfacer el apetito de cada persona por la cantidad de invitados. Es decir, la cantidad de pizzas a preparar se resuelve mediante el cálculo de 0.5 pizza por persona x 10 invitados. Esto da un total de 5 pizzas.
3. Este es un dato importante porque a partir de la cantidad total de pizzas que Don Luis debe preparar, se calcula la cantidad total de ingredientes que debe utilizar. ¿Viste cómo para resolver un problema se debe primero identificar cuáles son sus partes para poder subdividirlo? Sigamos
4. En este punto ya sabemos que Don Luis necesita preparar 5 pizzas. Luego, todos los ingredientes debe multiplicarlos por ese número para saber cuánta cantidad de ingredientes debe utilizar. Por eso lo ayudamos a calcular la cantidad de queso, la cantidad de aceitunas y la cantidad de salsa multiplicando cada valor por 5. Es decir:

- Cantidad de queso necesaria total: $5 * 250 = 1250$
- Cantidad de aceitunas necesaria total: $5 * 8 = 40$
- Cantidad de salsa necesaria total: $5 * 200 = 1000$

Para llegar de los datos de entrada a los datos de salida o información precisada, se produjo una transformación al aplicarle un proceso o algoritmo. En el caso de Don Luis, el algoritmo implicó el uso de operadores matemáticos que nos permitieron manipular los datos numéricos con los que ya contábamos para alcanzar los valores que estamos buscando. En otras palabras, los operadores matemáticos nos permitieron ayudarle a Don Luis a resolver cuántas pizzas y cuánta cantidad de ingredientes debía utilizar en la inauguración de su negocio.

Te proponemos visitar las pistas si no lo hiciste antes. ¡Siempre ayudan para los próximos desafíos! Hacé clic en cada botón para acceder.

Ir a la pista 1



Ir a la pista 3



Ir a la pista 2



Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 10,00 sobre 10,00

Para la inauguración de su pizzería, Don Luis decide solamente invitar a sus 10 familiares más cercanos. Por su experiencia previa, sabe que cada pizza lleva 250 gramos de queso, 8 aceitunas y 200 cm³ de salsa.

Don Luis estima que cada pizza alcanzará exactamente para 2 personas. Lo tenemos que ayudar a calcular la cantidad de pizzas a preparar para sus invitados/as y la cantidad de cada uno de los ingredientes necesarios.

1. ¿Cómo le ayudarías a Don Luis a calcular cuál es la cantidad total de pizza por persona? Don Luis debería calcularlo con esta operación: ✓

2. ¿Cuál es la cantidad total de pizzas a preparar En total Don Luis debe preparar ✓ pizzas porque ✓

3. ¿Cómo le ayudarías a Don Luis a calcular la cantidad total de queso? En total Don Luis necesita ✓ gramos de queso porque ✓

4. Vamos bien hasta aquí. Ahora ¿cómo calculamos la cantidad necesaria de aceitunas? Don Luis dice que él siempre lo hace a ojo pero nosotros queremos ayudarlo a ser precisos. Por eso le sugerimos una fórmula matemática simple que es ✓
. Gracias a esta operación, la cantidad total es de ✓ aceitunas.

5. Por último, Don Luis nos pide ayuda para calcular en detalle la cantidad de salsa. ¿Se te ocurre alguna idea? Si son cinco la cantidad de pizzas a preparar, la cantidad de salsa que se debe usar es de ✓ cm³ porque ✓