

Comenzado el	viernes, 7 de marzo de 2025, 20:45
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 7 de marzo de 2025, 20:46
Tiempo empleado	1 minutos 22 segundos
Puntos	3,67/4,00
Calificación	9,17 de 10,00 (91,67%)
Comentario -	

¡Felicitaciones! Aprobaste el problema. Te dejamos una explicación de lo que realizaste para seguir aprendiendo.



En este desafío continuamos trabajando con ciclos exactos, en este caso pasando por los distintos días desde 1 hasta 30 en donde obtenemos la temperatura máxima registrada para ese día y a partir de ella, la procesamos para obtener las distintas informaciones que nos solicitaron como objetivos. Además:

- Aprendimos el uso de constantes que nos permiten durante todo nuestro algoritmos hacer referencia a un valor que sabemos que no se cambiará, en este caso, la cantidad de días (30).
- Repasamos el concepto de contadores visto en el desafío anterior cuando tuvimos que contar la cantidad de días que la temperatura superó los 25 grados.
- Aprendimos el concepto de obtener un máximo cuando tuvimos que ir procesando las distintas temperaturas para quedarnos con aquella que fue la máxima entre todas. Recordá que es importante darle un valor inicial lo suficientemente pequeño como para asegurarnos que la primera temperatura ingresada sea la mayor y a partir de ahí poder ir comparándola con las demás.
- Aprendimos el concepto de inicialización de variables: inicializar una variable es darle un valor a partir del cual queremos empezar a contar o a acumular. Volviendo a nuestro ejemplo, la variable cantidad que superó se inicializa en 0 porque va a marcar la cantidad de veces en el mes que la temperatura superó los 25°, que podrá ser 0 veces, 1, 5, etc. pero nunca -5.
- Si bien en el pensamiento computacional no existen reglas fijas, las variables que se deben inicializar siempre son aquellas que ofician de contadores, acumuladores y comparadores de máximos y mínimos.

*En este enlace podrás descargar el diagrama de flujo resuelto.
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 2



Ir a la pista 3



Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Analicemos el problema de forma algorítmica, tal y como hicimos en el ejercicio anterior. Veamos:

Algoritmo Temperaturas máximas

1. Asigno los valores constantes
2. Inicializo en 0 la cantidad superó y suma temperaturas
3. Inicializo la temperatura máxima en un valor muy pequeño (por ejemplo -999)
4. Para cada día en evaluación desde 1 Hasta CANT_DIAS Con Paso de 1 en 1 Hacer
 - 4.1 Defino temperatura ingresada
 - 4.2 Si temperatura ingresada > TEMP_SUPERO Entonces
 - 4.2.1 sumo 1 a la cantidad superó
 - 4.3 FinSi
 - 4.4 Si temperatura ingresada > temperatura máxima Entonces
 - 4.4.1 le doy el valor de temperatura ingresada a temperatura máxima
 - 4.4.2 le doy el valor de día en evaluación al día maximo
 - 4.5 FinSi
 - 4.6 acumulo la temperatura ingresada en suma temperatura
5. FinPara
6. guardo el promedio de temperaturas en promedio
7. día maximo
8. cantidad supero
9. promedio

FinAlgoritmo

Elegí cuáles son los datos de entrada de este problema:

Seleccione una:

- ☐ a. La temperatura máxima de un día cualquiera
- ☐ b. El promedio de las temperaturas máximas del mes
- ☒ c. Temperatura máxima (valor entero) de un día. La ingresarán 30 veces (una por cada día del mes). ✓

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Elegí cuáles son los datos de salida de este problema:

Seleccione una:

- ☐ a. Qué día se produjo la temperatura máxima del mes
- ☐ b. El promedio de las temperaturas máximas del mes (es decir, de todas las temperaturas que nos ingresen)
- ☒ c. Todas las demás son correctas ✓
- ☐ d. Temperatura máxima del mes
- ☐ e. Cantidad de días que la temperatura superó los 25°

Pregunta 3

Parcialmente correcta

Se puntúa 0,67 sobre 1,00

Tenemos definidas diferentes variables para este problema. Ahora bien ¿cuáles de las siguientes variables necesitamos inicializar?

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. suma Temp
- ☐ b. temperatura Ingresada
- ☐ c. día
- ☒ d. temperatura Maxima ✓
- ☒ e. cantidad Supero ✓
- ☒ f. día Maximo ✗

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En nuestro problema hay varias constantes. Una de ellas es la cantidad de días que siempre, siempre van a ser 30 días. Un dato curioso es que estas constantes se suelen escribir en mayúsculas para identificarlas rápidamente dada su importancia. En este caso, podemos definir esta constante como CANT_DIAS y asignarle el valor 30. Siguiendo este ejemplo ¿podés identificar la constante que falta?

Seleccione una:

- ☐ a. promedio
- ☐ b. día maximo
- ☐ c. temperatura máxima
- ☒ d. TEMP_SUPERO ✓