**C - New Year and Hurry**

**Reducción del Problema  
*En palabras:***Se quiere saber cuántos problemas puede resolver Limak antes de irse a la fiesta, considerando que la competencia dura 240 minutos (4 horas) y que necesita k minutos para llegar a la fiesta. Cada problema i toma 5·i minutos.

***En lenguaje matemático:***Encontrar el mayor entero m≤n m tal que la sumatoria desde i=1 hasta m de 5i sea menor o igual a 240 - k

**Reducción de la Solución  
*En palabras:***Voy sumando los tiempos de los problemas desde el más fácil hasta que el tiempo total supere el tiempo disponible (240 - k). El último que se pueda sumar es la cantidad máxima que puede resolver.

***En lenguaje matemático:*** Hallar el máximo m donde 5m(m+1)/2<= 240-k, com m<=n

**3. Código Realizado y Análisis**

* Enlace(s) Código: <https://vjudge.net/solution/61083693/Ph94Y83NHzmxUvNLUs4g>

**4. Casos de Prueba**

**Caso 1 el más simple**

**Entrada:** n = 1, k = 239

**Justificación:** Limak solo puede resolver 1 problema (5 minutos), pero solo tiene 1 minuto disponible (240 - 239 = 1), así que no puede resolver ninguno.

**Salida esperada:** 0

### Caso 2

**Entrada:** n = 3, k = 222  
 **Justificación:** Tiempo disponible: 240 - 222 = 18 minutos.  
 Problemas: 5 + 10 + 15 = 30 minutos. Solo puede hacer los dos primeros (5 + 10 = 15 ≤ 18).  
**Salida esperada:** 2

### Caso 3

**Entrada:** n = 4, k = 190

**Justificación:** Tiempo disponible: 50 minutos.  
 Puede resolver los 4 problemas: 5 + 10 + 15 + 20 = 50 minutos.

**Salida esperada:** 4

**Caso 4**

**Entrada:** n = 10, k = 0  
 **Justificación:** Tiene todo el tiempo (240 minutos). La suma de tiempos de 10 problemas: 5(1 + 2 + ... + 10) = 5·55 = 275 > 240, no alcanza.  
 Suma para 9 problemas = 5·45 = 225 ≤ 240 , sí puede.

**Salida esperada:** 9

### Caso 5

**Entrada:** n = 10, k = 240

**Justificación:** Tiempo disponible: 0 minutos. No puede resolver ningún problema.

**Salida esperada:** 0

**5. Iteración en Caso de Solución Incorrecta (o explicación Solución Correcta)**

EL codigo me salio correcto a la primera así que no es necesario responder a esto:

* Descripción del error:
* Proceso de depuración:
* Solución corregida:

así que me iré directamente a la estrategia

* Estrategia (Si la solución fue correcta en el primer intento):

es muy simple usar una variable k que va hacer el tiempo total en este caso las 4 horas que son 240 minutos, y otra que era el números de preguntas, y con un for voy restando el tiempo con cada pregunta respondida, y si tiempo es menor que cero que se acabó el tiempo y no alcanza a responder pero si no va sumando a las preguntas respondidas

**6. Preguntas de Aprendizaje**

* Temas aplicados: Ninguno(bueno solo for y variables)
* Dificultad de la implementación: Muy fácil(fue el más fácil para mí de este taller)
* Recursos utilizados: Ninguno

**7. Feedback LLM**

* Envío código LLM: [**https://vjudge.net/solution/61083833/k3OTeywDHn6YursgrPXj**](https://vjudge.net/solution/61083833/k3OTeywDHn6YursgrPXj)

**Comparación de su códigos:**

si son muy parecidos, es casi igual y usa la misma lógica, quizás el mío sea mejor porque uso menos variables para contar el tiempo y el números de preguntas respondidas pero el resto es igual

**Feedback de LLM**: Pida al LLM que evalúe y corrija su código:

Me dijo que funciona correctamente y no necesita correcciones, aquí los detalles

