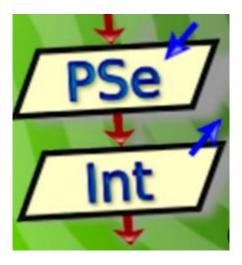
# Algoritmos de Pseint

# PRUEBAS DE ESCRITORIO

David Oswaldo Silva Gutiérrez | Metodología de la programación | 11/9/2023



## David Oswaldo Silva Gutiérrez

# Contenido

Algoritmo asignados marcados en color rojo	2
Algoritmo realizados:	3
Prueba de escritorio:	4
Cuántos?(Contar Multiplos)	4
Aritmetica o geometrica?	5
Fechas A	
La parranda	7
Velocidad maxima	8
Repartir par	9
Contando los enteros de la linea	10
Mensaje encriptado	11

# Algoritmo asignados marcados en color rojo

Algoritmos	Quien lo resuelve					
Notas Altas y Bajas	1	19	11	6	8	14
Contando los enteros de la línea	2	18	13	7	10	14
N veces Hello world repetidos	3	17	15	8	12	6
El asalto en Macusani	4	16	17	9	14	7
La parranda 2	5	15	19	10	16	6
<u>La parranda</u>	6	14	1	11	18	
Suma de fracciones simple	7	13	3	12	19	10
Producto punto sin arreglos	8	12	5	13	2	7
<u>Formulota</u>	9	11	7	14	4	10
Tortillas Horneadas	10	3	9	15	6	6
Cajas que se expanden	11	9	2	16	3	7
Extraescolares	12	8	4	17	11	6
Las sumas resucidas	13	7	6	18	9	
Selfies en Triangulolandia	14	6	8	19	15	
Invertir los dígitos	15	5	10	1	17	7
Creciente o Decreciente	16	4	12	2	1	6
Es cuadrado	17	11	14	5	3	7
Otro Fibonacci	18	2	16	4	5	14
¿Cuántos?	19	1	18	5	7	10
Suma de dos números	1	19	11	6	8	14
Repartir Par	2	18	13	7	10	14
Prom de los Animales	3	17	15	8	12	10
<u>Tazón de Fruta</u>	4	16	17	9	14	10
<u>Números vecinos</u>	13	15	19	10	16	
<u>Velocidad Máxima</u>	6	14	1	11	18	10
Roberto y el pago de peaje	7	13	3	12	19	
Evaluando una Expresión Complicada	8	12		13	2	10
Ayudando a la ciencia	9	11	7	14	4	
3 digit palindrome	10	13	9	15	6	
<u>Fechas C</u>	11	3	2	16	9	8
Fechas B	12	8	4	17	11	
Fechas A	13	7	6	18	3	
Menor y Mayor	14	6	8	19	15	
Suma digitos	15	5	10	1	17	8
Conectados Galacticamente	16	4	12	2	1	8
Gasolina Magna	17	9	14	5	3	8
Aritmetica o Geometrica	18	2	16	4	5	8
Encriptando el mensaje	19	1	18	5	7	

# Algoritmo realizados:

Cuántos?(Contar Multiplos) https://omegaup.com/arena/problem/occ23claspn13/

Aritmetica o geometrica? <a href="https://omegaup.com/arena/problem/occ22clasns12/">https://omegaup.com/arena/problem/occ22clasns12/</a>

Fechas A <a href="https://omegaup.com/arena/problem/Fechas-A/">https://omegaup.com/arena/problem/Fechas-A/</a>

La parranda https://omegaup.com/arena/problem/La-parranda/

Velocidad maxima <a href="https://omegaup.com/arena/problem/Velocidad-maxima/">https://omegaup.com/arena/problem/Velocidad-maxima/</a>

Repartir par <a href="https://omegaup.com/arena/problem/Repartir-Par/">https://omegaup.com/arena/problem/Repartir-Par/</a>

Contando los enteros de la linea <a href="https://omegaup.com/arena/problem/Contando-los-enteros-de-la-linea/">https://omegaup.com/arena/problem/Contando-los-enteros-de-la-linea/</a>

Mensaje encriptado <a href="https://omegaup.com/arena/problem/Encriptando-el-mensaje/">https://omegaup.com/arena/problem/Encriptando-el-mensaje/</a>

### Prueba de escritorio:

Como luce el menu:

```
------Algoritmos------";

] -----Contar multiplos----";

] -----Fechas A-----";

] ------La Parranda-----";

] -------Velocidad Maxima-----";

] Contando los enteros de la linea";

] -------Mensaje Encriptado-----";

] -------Salir------";

--------";
```

Procedemos con las pruebas de escritotio:

# Cuántos?(Contar Multiplos) <a href="https://omegaup.com/arena/problem/occ23claspn13/">https://omegaup.com/arena/problem/occ23claspn13/</a>



# Aritmetica o geometrica? https://omegaup.com/arena/problem/occ22clasns12/

\* (multiplicación)

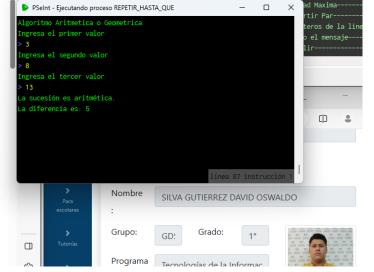
#### Prueba 1:

#### ¿Aritmética o Geométrica?

Una sucesión aritmética es una secuencia de números cada uno de los cuales se llama término, en la cual la diferencia entre un término y el anterior es una constante d, excepto el primer término que es dado, a d se llama diferencia. Por otro lado una sucesión geométrica es una secuencia de términos, en la cual la división entre un término y el anterior es una constante r, excepto el primer término que es dado, a r se llama razón. Dados los tres primeros términos de una sucesión determinar si es aritmética (A) o geométrica (G). Si es aritmética dar la diferencia (d) y si es geométrica dar la razón (r).

#### **Ejemplos**





ad Maxima

#### Prueba 2:

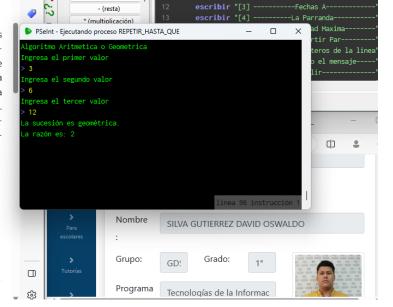
#### ¿Aritmética o Geométrica?

Una sucesión aritmética es una secuencia de números cada uno de los cuales se llama término, en la cual la diferencia entre un término y el anterior es una constante d, excepto el primer término que es dado, a d se llama diferencia. Por otro lado una sucesión geométrica es una secuencia de términos, en la cual la división entre un término y el anterior es una constante r, excepto el primer término que es dado, a r se llama razón. Dados los tres primeros términos de una sucesión determinar si es aritmética (A) o geométrica (G). Si es aritmética dar la diferencia (d) y si es geométrica dar la razón (r).

### **Ejemplos**

#### Entrada Salida 3 8 13 A 5 3 6 12

Fuente: Olimniadas Colombianas de Computación



# Fechas A https://omegaup.com/arena/problem/Fechas-A/

#### Prueba 1:

#### Descripción

Dada la fecha a/b/c, tal que a, representa el dia, b el mes, y c el año Calcule la fecha del dia siguiente e imprimala por consola

#### **Entrada**

Los numeros a, b, c, separados por un espacio

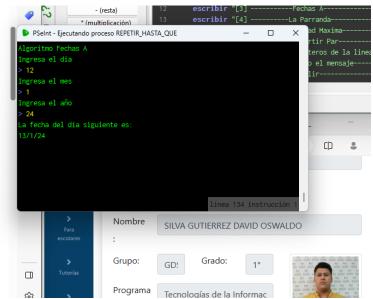
#### Salida

La fecha resultante, en el mismo formato y orden que la entrada

#### **Ejemplo**

Entrada	Salida	Descripción
12 1 24	13 1 24	
31 12 24	1 1 25	

Fuente: IPVCE José Martí



### Prueba 2:

#### Descripción

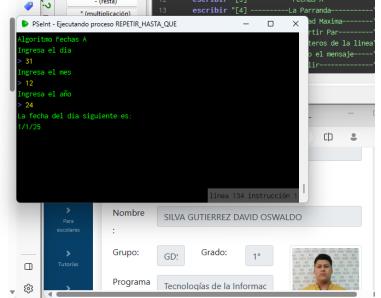
Dada la fecha a/b/c, tal que a, representa el dia, b el mes, y c el año Calcule la fecha del dia siguiente e imprimala por consola

#### **Entrada**

Los numeros a, b, c, separados por un espacio

#### Salida

La fecha resultante, en el mismo formato y orden que la entrada



# La parranda https://omegaup.com/arena/problem/La-parranda/

#### Prueba 1:



Lucas y su amigo Sancho son muy buenos amigos y acordaron salir de parranda, sin embargo Sancho le puso de condición que ambos bebieran exactamente la misma cantidad de tragos para que así ambos estén igual de ebrios, pero como la universidad de Sancho esta de huelga hace 4 meses aun no sabe como sumar y dividir. ¿Puedes ayudar a Sancho a hallar la cantidad de tragos que debe beber cada uno?

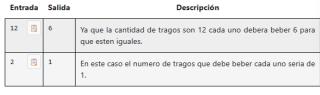
#### **Entrada**

La entrada consiste de un solo numero que siempre será par.

#### Salida

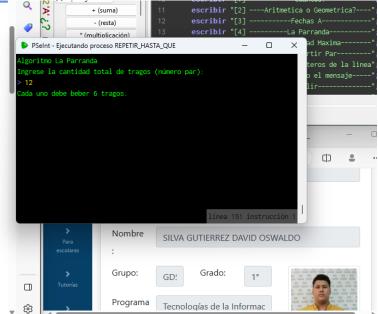
Debes devolver la cantidad de tragos que deben beber ambos

#### **Ejemplo**



#### Límites

• 2 <= n <= 100



#### Prueba 2:

#### Descripción

Lucas y su amigo Sancho son muy buenos amigos y acordaron salir de parranda, sin embargo Sancho le puso de condición que ambos bebieran exactamente la misma cantidad de tragos para que así ambos estén igual de ebrios, pero como la universidad de Sancho esta de huelga hace 4 meses aun no sabe como sumar y dividir. ¿Puedes ayudar a Sancho a hallar la cantidad de tragos que debe beber cada uno?

#### Entrada

La entrada consiste de un solo numero que siempre será par.

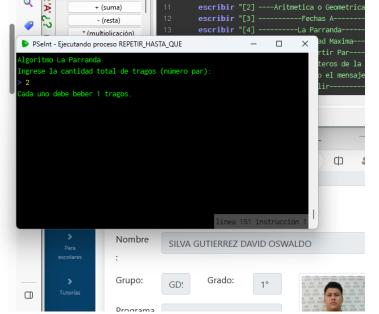
#### Salida

Debes devolver la cantidad de tragos que deben beber ambos

#### Ejemplo

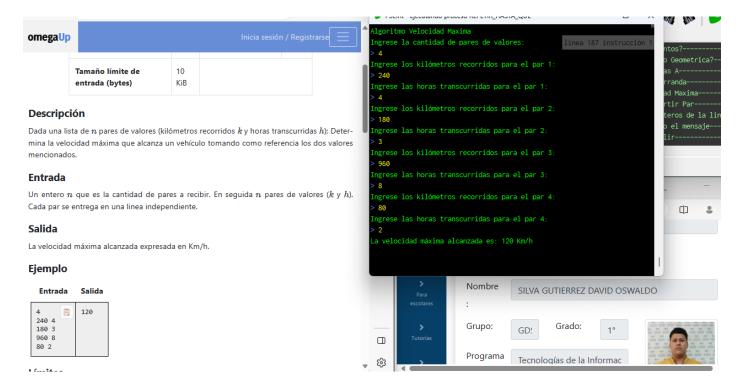
En	trada	Salida	Descripción
12		6	Ya que la cantidad de tragos son 12 cada uno debera beber 6 para que esten iguales.
2		1	En este caso el numero de tragos que debe beber cada uno seria de 1.

#### Límites



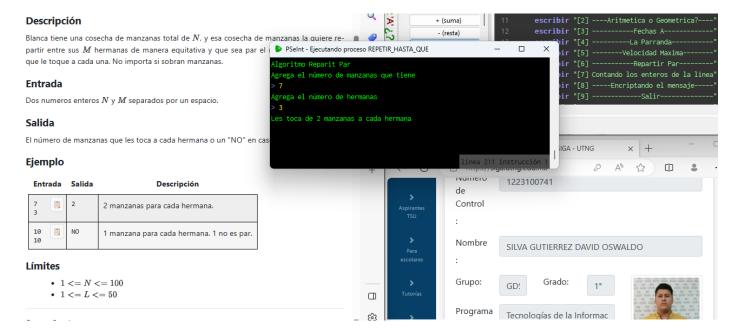
# Velocidad maxima <a href="https://omegaup.com/arena/problem/Velocidad-maxima/">https://omegaup.com/arena/problem/Velocidad-maxima/</a>

#### Prueba:

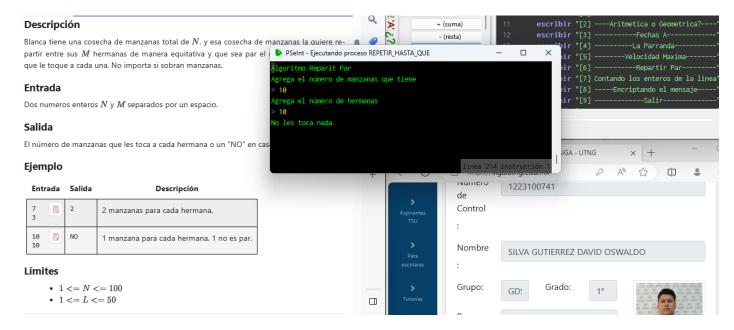


# Repartir par <a href="https://omegaup.com/arena/problem/Repartir-Par/">https://omegaup.com/arena/problem/Repartir-Par/</a>

### Prueba 1:

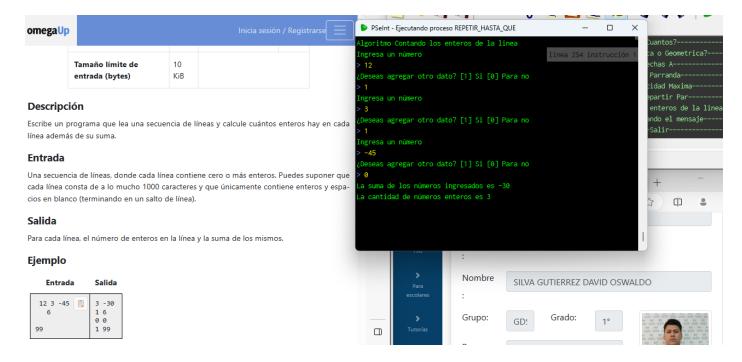


### Prueba 2:



# Contando los enteros de la linea <a href="https://omegaup.com/arena/problem/Contando-los-enteros-de-la-linea/">https://omegaup.com/arena/problem/Contando-los-enteros-de-la-linea/</a>

#### Prueba:



# Mensaje encriptado <a href="https://omegaup.com/arena/problem/Encriptando-el-mensaje/">https://omegaup.com/arena/problem/Encriptando-el-mensaje/</a>

#### Prueba:

