



Combinatoria de Sumandos

Basado en Google OR-Tools — Ejecución directa en el navegador con Pyodide

This Web page is Under Construction and testing - By Vincenzo Natale



Nota: Esta página puede experimentar problemas de responsividad en dispositivos móviles. Para mejor experiencia, use en computadora de escritorio o tablet.



Casos de Uso Prácticos - ¿Para qué sirve esta aplicación?



¿Quieres ejecutar la aplicación más rápido en tu PC?

Descarga la versión en C# que es 5-10 veces más rápida:

Para poder ejecutar en tu PC el código C#, necesitas tener instalada la plataforma .NET, que es el entorno de desarrollo de Microsoft que permite que las aplicaciones de C# se ejecuten en múltiples sistemas operativos (Windows, macOS, Linux).

Pasos para instalar .NET:

- Visita: <https://dotnet.microsoft.com/download>
- Descarga el SDK de .NET 6.0 o superior
- Instala y verifica con: `dotnet --version` en la terminal



Archivo de Ejemplo

Descarga un archivo de ejemplo completo con un caso práctico de conciliación contable:

[Descargar sumandos_ejemplo.txt](#)

[Descargar instrucciones de uso](#)

[Descargar código C# completo](#)

Caso práctico incluido: 20 facturas pendientes de cobro. Objetivo: encontrar cuáles suman \$15.242,20

Ejecutar Combinaciones

Sube tu archivo sumandos.txt en formato local de Argentina (utilizando la coma decimal y sin puntos de miles), indica el valor del objetivo a hallar y el margen de error o dispersión aceptado.

Choose File sumandos.txt

Objetivo: **18653348,46**

Margen (ej. 0,02): **0,00**

 Calcular combinaciones

Estadísticas del Procesamiento

Sumandos Procesados

25

Combinaciones Evaluadas

33.55 millones

Soluciones Encontradas

1

Tiempo Total

45.748 seg

12
34

COMBINATORIA DE SUMANDOS – Versión Web (Pyodide)

Detalles del cálculo:

 Inicio: 11/14/2025, 10:49:05 AM

 Fin: 11/14/2025, 10:49:50 AM

 Objetivo: 18.653.348,46

 Margen de error o dispersión en más o en menos: ±0,00 pesos

 Rango válido: desde 18.653.348,46 hasta 18.653.348,46

 Condición aplicada: suma_total == objetivo

Tiempo total: 45.748 segundos | 00:00:45 (hh:mm:ss)

ESTADÍSTICAS DEL PROCESAMIENTO:

- Sumandos procesados: 25
- Combinaciones posibles: 33.55 MILLONES
- Combinaciones evaluadas: 33.55 MILLONES
- Soluciones encontradas: 1
- Eficiencia: 100.00% del espacio de búsqueda

Control de formato del archivo de entrada (Argentina):

- 1049701,66 -> Formato correcto (coma decimal).
- 980907,98 -> Formato correcto (coma decimal).
- 970699,5 -> Formato correcto (coma decimal).
- 910843,84 -> Formato correcto (coma decimal).
- 872453,59 -> Formato correcto (coma decimal).
- 909699,34 -> Formato correcto (coma decimal).
- 898519,07 -> Formato correcto (coma decimal).
- 972874,76 -> Formato correcto (coma decimal).
- 1200555,97 -> Formato correcto (coma decimal).
- 1252203,66 -> Formato correcto (coma decimal).
- 1633095,81 -> Formato correcto (coma decimal).
- 9254377,99 -> Formato correcto (coma decimal).
- 1496121,51 -> Formato correcto (coma decimal).
- 1403817,6 -> Formato correcto (coma decimal).
- 1541435,3 -> Formato correcto (coma decimal).
- 1476771,71 -> Formato correcto (coma decimal).
- 1652402,8 -> Formato correcto (coma decimal).
- 1957556,31 -> Formato correcto (coma decimal).
- 3015291,35 -> Formato correcto (coma decimal).
- 2613388,8 -> Formato correcto (coma decimal).
- 2674546,46 -> Formato correcto (coma decimal).
- 2486449,64 -> Formato correcto (coma decimal).
- 2845086,27 -> Formato correcto (coma decimal).
- 750817,14 -> Formato correcto (coma decimal).
- 3456667,75 -> Formato correcto (coma decimal).

Control de formato - objetivo/margen:

Objetivo: Formato correcto (coma decimal).

Margen: Formato correcto (coma decimal).

No se detectaron combinaciones equivalentes generadas por sumandos que estén repetidos.

--- Sumandos cargados ---

1049701,66

980907,98

-970699,5

910843,84
872453,59
909699,34
898519,07
972874,76
1200555,97
1252203,66
1633095,81
9254377,99
1496121,51
1403817,6
1541435,3
1476771,71
1652402,8

[↓ Descargar código Python](#)[↓ Descargar código C#](#)[↓ Descargar README](#)[👁 Ver README](#)

2613388,8
2674546,46
2486449,64
2845086,27
750817,14
3456667,75

--- Soluciones encontradas ---
--- Solución 1 [EXACTA] ---

Combinación:

-970699,50
972874,76
9254377,99
1496121,51
1957556,31
2486449,64
3456667,75

Suma total: 18653348,46 (EXACTO)

⚙ Código ejecutado mediante Pyodide (versión web)

Código original: combinador_sumandos.py

Autor: Vincenzo Natale – vnatale52@gmail.com

© 2025 – Todos los derechos reservados.

[⬇ Descargar resultados](#)

Despliegue en GitHub Pages — Proyecto: Combinatoria de Sumandos con Pyodide

