

Práctica 2: Sun RPG

Calculadora sencilla

Se han incluido las operaciones básicas de la práctica. Para realizarlas, se pueden pasar como parámetros a la hora de llamar al cliente usando `./client <host> <primer_operando> <operador> <segundo_operando>`.

Se ha añadido también un menú por si se desean realizar varias operaciones sin tener que volver a ejecutar el cliente.

```
¿Qué desea hacer?
~~~~~
1. Sumar
2. Restar
3. Multiplicar
4. Dividir
5. Sumar dos vectores
6. Calcular el determinante de una matriz
7. Salir
```

Calculadora compleja

Se han añadido dos funcionalidades:

- Suma de dos vectores. A partir de dos vectores dados, se imprimirá el resultado de la suma de sus componentes.
- Cálculo del determinante de una matriz. Dada una matriz, se calcula su determinante. Se han añadido dos funciones (determinante y cofactor) que se llaman recursivamente.

En ambas funcionales se han tenido en cuenta los errores posibles, los cuales serán enviados al cliente sin que afecte al servidor.

Para realizar las operaciones de la calculadora compleja se ha de seleccionar la opción correspondiente en el menú y pasar el nombre de un archivo, donde se almacenen los vectores o la matriz, respectivamente.

```
1 | i1
2 | 1.2 2.2 3.2 4.2 5.2 6.2 7.2 8.2 9.2 0.2 1.2
3 | 2.3 3.3 4.3 5.3 6.3 7.3 8.3 9.3 0.3 1.3 2.3
4 |
```

```
1 | 8
2 | 1.0 2.1 3.2 4.3 5.4 6.5 7.6 8.7
3 | 1.0 2.1 3.2 4.3 5.4 6.5 7.6 8.7
4 | 1.0 2.1 3.2 4.3 5.4 6.5 7.6 8.7
5 | 1.0 2.1 3.2 4.3 5.4 6.5 7.6 8.7
6 | 1.0 2.1 3.2 4.3 5.4 6.5 7.6 8.7
7 | 1.0 2.1 3.2 4.3 5.4 6.5 7.6 8.7
8 | 1.0 2.1 3.2 4.3 5.4 6.5 7.6 8.7
9 | 1.0 2.1 3.2 4.3 5.4 6.5 7.6 8.7
```

En la primera línea de los archivos se indicará la longitud de los vectores (ha de ser la misma para ambos) o de la matriz (de las columnas, pues para calcular el determinante, el número de filas ha de ser el mismo que el de columnas).