

```

 $Zc\_tot(C_{o\_data}, f) :=$ 
   $n \leftarrow [0 \ 0 \ 0 \ 0]$ 
   $s \leftarrow 2 \cdot \pi \cdot \sqrt{-1} \cdot f$ 
  for  $i \in 0.. \text{rows}(C_{o\_data}) - 1$ 
     $n \leftarrow \text{stack}\left(n, \left[ C_{o\_data}(i, 2) \ \frac{1}{C_{o\_data}(i, 0)} \ C_{o\_data}(i, 3) \ 1 \right]\right)$ 
   $n \leftarrow \text{submatrix}(n, 1, \text{rows}(n) - 1, 0, \text{cols}(n) - 1)$ 
   $m \leftarrow \text{submatrix}(n, 0, \text{rows}(n) - 1, 0, \text{cols}(n) - 2)$ 
     $results \leftarrow m \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ \frac{1}{s} \\ \frac{1}{s} \\ s \end{pmatrix}^{-1}$ 
  return  $results$ 

```

$\begin{bmatrix} (4.7 \cdot 10^{-5}) & F & 35 & 0.002 & \Omega & (6 \cdot 10^{-10}) & H \end{bmatrix}$	$f_{sw} := (6.66 \cdot 10^5) \frac{1}{s}$	$188.251 + 242.254i$
$\begin{bmatrix} (1 \cdot 10^{-6}) & F & 35 & 0.07 & \Omega & (4 \cdot 10^{-10}) & H \end{bmatrix}$		$1.144 + 3.877i$
$\begin{bmatrix} (1 \cdot 10^{-6}) & F & 35 & 0.07 & \Omega & (4 \cdot 10^{-10}) & H \end{bmatrix}$		$1.144 + 3.877i$
$\begin{bmatrix} (1 \cdot 10^{-6}) & F & 35 & 0.07 & \Omega & (4 \cdot 10^{-10}) & H \end{bmatrix}$		$1.144 + 3.877i$
$\begin{bmatrix} (1 \cdot 10^{-6}) & F & 35 & 0.07 & \Omega & (4 \cdot 10^{-10}) & H \end{bmatrix}$		$1.144 + 3.877i$
$\begin{bmatrix} (1 \cdot 10^{-6}) & F & 35 & 0.07 & \Omega & (4 \cdot 10^{-10}) & H \end{bmatrix}$		$1.144 + 3.877i$
$\begin{bmatrix} (1 \cdot 10^{-6}) & F & 35 & 0.07 & \Omega & (4 \cdot 10^{-10}) & H \end{bmatrix}$		$1.144 + 3.877i$
$\begin{bmatrix} (1 \cdot 10^{-6}) & F & 35 & 0.07 & \Omega & (4 \cdot 10^{-10}) & H \end{bmatrix}$		$1.144 + 3.877i$
$\begin{bmatrix} (1 \cdot 10^{-6}) & F & 35 & 0.07 & \Omega & (4 \cdot 10^{-10}) & H \end{bmatrix}$		$1.144 + 3.877i$
$\begin{bmatrix} (1 \cdot 10^{-6}) & F & 35 & 0.07 & \Omega & (4 \cdot 10^{-10}) & H \end{bmatrix}$		$1.144 + 3.877i$
$\begin{bmatrix} (1 \cdot 10^{-6}) & F & 35 & 0.07 & \Omega & (4 \cdot 10^{-10}) & H \end{bmatrix}$		$1.144 + 3.877i$
$\begin{bmatrix} (1 \cdot 10^{-6}) & F & 35 & 0.07 & \Omega & (4 \cdot 10^{-10}) & H \end{bmatrix}$		$1.144 + 3.877i$
$\begin{bmatrix} (1 \cdot 10^{-6}) & F & 35 & 0.07 & \Omega & (4 \cdot 10^{-10}) & H \end{bmatrix}$		$1.144 + 3.877i$
$\begin{bmatrix} (1 \cdot 10^{-6}) & F & 35 & 0.07 & \Omega & (4 \cdot 10^{-10}) & H \end{bmatrix}$		$1.144 + 3.877i$
$\begin{bmatrix} (1 \cdot 10^{-6}) & F & 35 & 0.07 & \Omega & (4 \cdot 10^{-10}) & H \end{bmatrix}$		$1.144 + 3.877i$
$\begin{bmatrix} (1 \cdot 10^{-6}) & F & 35 & 0.07 & \Omega & (4 \cdot 10^{-10}) & H \end{bmatrix}$		$1.144 + 3.877i$
$\begin{bmatrix} (1 \cdot 10^{-6}) & F & 35 & 0.07 & \Omega & (4 \cdot 10^{-10}) & H \end{bmatrix}$		$1.144 + 3.877i$
$\begin{bmatrix} (1 \cdot 10^{-6}) & F & 35 & 0.07 & \Omega & (4 \cdot 10^{-10}) & H \end{bmatrix}$		$1.144 + 3.877i$
$\begin{bmatrix} (1 \cdot 10^{-6}) & F & 35 & 0.07 & \Omega & (4 \cdot 10^{-10}) & H \end{bmatrix}$		$1.144 + 3.877i$
$\begin{bmatrix} (1 \cdot 10^{-6}) & F & 35 & 0.07 & \Omega & (4 \cdot 10^{-10}) & H \end{bmatrix}$		$1.144 + 3.877i$
$\begin{bmatrix} (1 \cdot 10^{-6}) & F & 35 & 0.07 & \Omega & (4 \cdot 10^{-10}) & H \end{bmatrix}$		$1.144 + 3.877i$
$\begin{bmatrix} (1 \cdot 10^{-6}) & F & 35 & 0.07 & \Omega & (4 \cdot 10^{-10}) & H \end{bmatrix}$		$1.144 + 3.877i$
$\begin{bmatrix} (1 \cdot 10^{-6}) & F & 35 & 0.07 & \Omega & (4 \cdot 10^{-10}) & H \end{bmatrix}$		$1.144 + 3.877i$
$\begin{bmatrix} (1 \cdot 10^{-6}) & F & 35 & 0.07 & \Omega & (4 \cdot 10^{-10}) & H \end{bmatrix}$		$1.144 + 3.877i$
$\begin{bmatrix} (1 \cdot 10^{-6}) & F & 35 & 0.07 & \Omega & (4 \cdot 10^{-10}) & H \end{bmatrix}$		$1.144 + 3.877i$
$C_{o_data} :=$	$Zc_tot(C_{o_data}, f_{sw}) =$	S

$(1 \cdot 10^{-6})$ F 35 0.07 Ω $(4 \cdot 10^{-10})$ H