

**algoritmo** Velocidad de caída de un paracaidista

<b>Entradas:</b>	real:	m	%Masa del paracaidista [kg]
		C	%Coeficiente de arrastre [Ns/m]
		t	%Tiempo de caída [s]
<b>var:</b>	real:	g	%Aceleración gravitacional [m/s <sup>2</sup> ]
<b>Salidas:</b>	real:	V	%Velocidad de caída del paracaidista [m/s]
		t	

**inicio**

**leer**  $m, C, t$

```
g ← 9.81                                     %[m/s^2]
```

$$v \leftarrow \frac{mg}{C} \left[ 1 - e^{-\left(\frac{C}{m}\right)t} \right] \quad \% \text{Velocidad de caída [m/s]}$$

**escribir** 'La velocidad del paracaidista a los  $t$  [s] es:  $v$  [m/s]'

**fin**