E) Operaciones sobre colas

Dar ecuaciones que definan las siguientes operaciones sobre los tipos de datos Cola Int o Cola t según el caso:

1) juntar --

Función que, dadas dos colas de tipo t, devuelve la cola que se obtiene juntando las dos colas (primera cola seguida de la segunda cola): *juntar*.

Ejemplos:

juntar (
$$<< 3, 4 >>, << 5, 6 >>) = << 3, 4, 5, 6 >>$$

juntar ($<< >>, << 5, 6 >>) = << 5, 6 >>$
juntar:: (Cola t, Cola t) \rightarrow Cola t
juntar (d, Cvacia) = d
juntar (d, Poner(c, x)) = Poner(juntar(d, c), x)

2) sumar --

Función que, dada una cola de tipo Int, devuelve la suma de los elementos de la cola: *sumar*.

Ejemplos:

$$sumar(<<3, 4, 5>>) = 12$$

$$sumar(<<>>>) = 0$$

$$sumar:: (Cola Int) \rightarrow Int$$

$$sumar (Cvacia) = 0$$

$$sumar (Poner(c, x)) = sumar(c) + x$$