

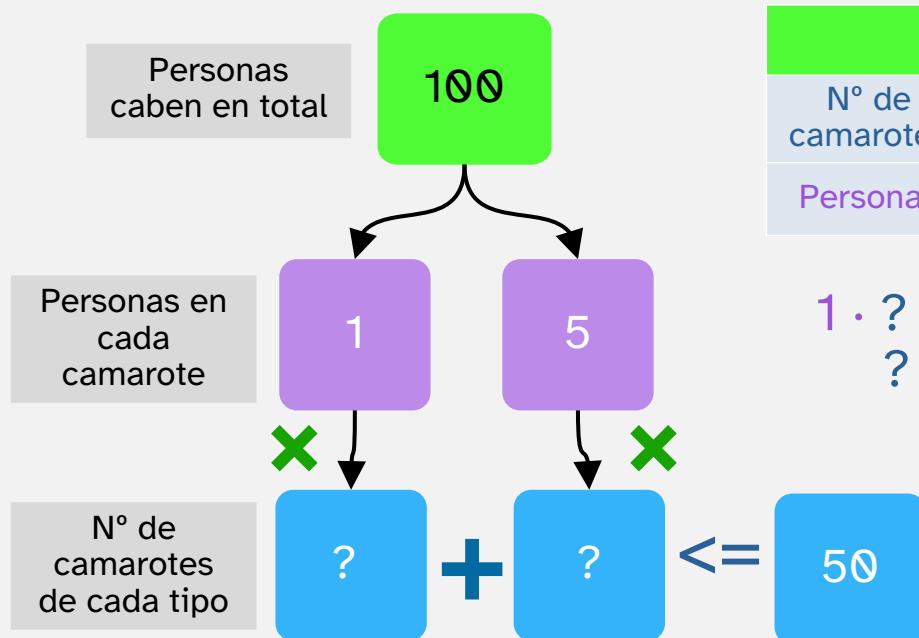
# “Diseña un barco de pasajeros” (problema abierto)

Imagina que tienes que diseñar un barco de pasajeros de una sola planta con capacidad para **cien** personas y con **cincuenta** camarotes como máximo.

Debe llevar dos tipos de camarotes, **individuales** y **familiares** y estos últimos con capacidad para **cinco** personas.

Estudia cuántos camarotes puede haber de cada tipo

**Solución:** Haz un esquema, una tabla u otras representaciones con los datos y las condiciones.



	Individual (1p)	Familiar (5p)	Suma	Condición
Nº de camarotes	?	?	? + ? = ?	Suma $\leq 50$
Personas	$1 \cdot ?$	$5 \cdot ?$	$1 \cdot ? + 5 \cdot ? = 100$	Suma = 100

$$1 \cdot ? + 5 \cdot ? = 100$$

$$? + ? \leq 50$$

Prueba con números que cumplan las dos condiciones, por ejemplo el 0 y el 20:

$$1 \cdot 0 + 5 \cdot 20 = 100 \text{ además } 0 + 20 \leq 50$$

Solución: 0 individuales y 20 familiares

¡Hay otras soluciones, búscalas!