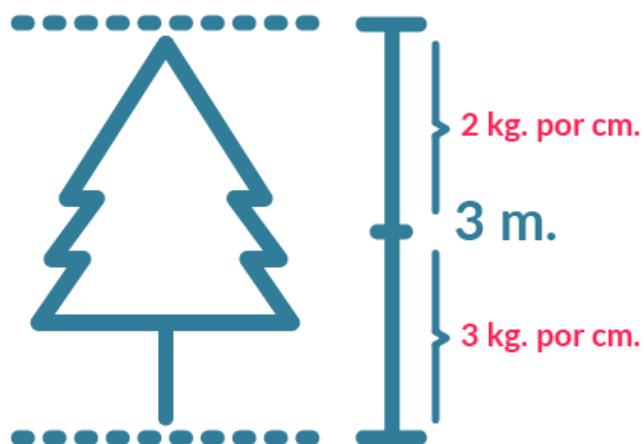


## Ejercicio Inicial Paradigma Funcional - Pinos

En una plantación de pinos, de cada árbol se conoce la altura expresada en metros. El peso de un pino se puede calcular a partir de la altura así:

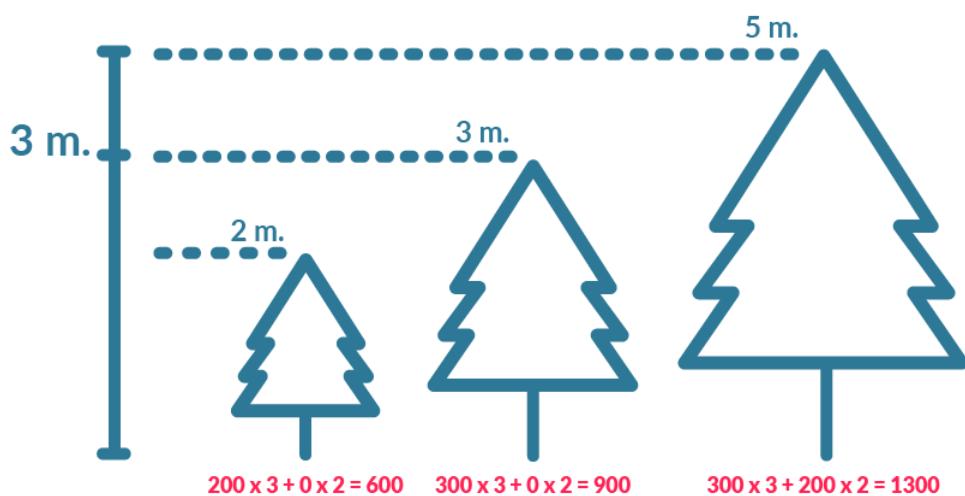
- 3 kg por cada centímetro hasta 3 metros,
- 2 kg por cada centímetro arriba de los 3 metros.



*Distribución del peso de un pino*

### Ejemplos

- Un pino de 2 metros pesa 600 kg, porque  $200 \times 3 = 600$
- Un pino de 5 metros pesa 1300 kg, porque los primeros 3 metros pesan 900 kg y los siguientes 2 pesan los 400 restantes.



*Ejemplos de pesos de distintos pinos (en rojo los cálculos)*

### Se pide

1. Definí la función `pesoPino`, que recibe la altura de un pino en metros y devuelve su peso. Dividir en subtareas. Pista: las funciones `max` o `min` pueden servir de ayuda.
2. Los pinos se usan para llevarlos a una fábrica de muebles, a la que le sirven árboles de entre 400 y 1000 kilos, un pino fuera de este rango no le sirve a la fábrica. Definí la función `esPesoUtil`, que recibe un peso en kg y responde si un pino de ese peso le sirve a la fábrica
3. Definí la función `sirvePino`, que recibe la altura de un pino y responde si un pino de ese peso le sirve a la fábrica. Si ya conocés el concepto de composición, esta función debe definirse usando composición.