

Se tiene información sobre piezas electrónicas simples y compuestas.

Cada pieza tiene un nombre.

Las piezas simples tienen una capacidad de batería y una potencia (ambos números enteros).

La batería de las piezas compuestas es el promedio de la batería de las piezas que la componen. Lo mismo con su potencia.

Las piezas compuestas, al ser más complejas, pueden tener una configuración especial.

Existen 3 tipos de configuraciones: máxima potencia, potencia media y ahorro de energía.

La configuración de potencia máxima le da un incremento de 50% a la batería de la pieza, y un incremento de 20% a la potencia.

La configuración de potencia media no incrementa ni la batería ni la potencia.

El ahorro de energía decrementa la duración de la batería en un 20%, y la potencia en un 30%.

El usuario puede elegir la configuración de la pieza compuesta a su gusto.

Se deben proveer métodos para:

- calcular la batería de las piezas. En el caso de las compuestas, en cualquier configuración.
- calcular la potencia de las piezas. En el caso de las compuestas, en cualquier configuración.
- dar información acerca de la pieza. Se debe brindar: nombre, batería y potencia.

Por ejemplo, si es una pieza simple:

Chip procesador, batería al 67%, potencia de 95w.

Si es una pieza compuesta en configuración de ahorro de energía:

CPU notebook - Ahorro de energía:

- Core i7, batería al 90%, potencia de 105w.
- Tarjeta gráfica nVIDIA, batería al 50%, potencia de 30w.

Batería al 56%, potencia de 47,25w