

Algoritmo para sacarle punta a un lápiz con un sacapuntas

Juárez Torres Carlos Alberto

9 de Febrero del 2023

Problema

Se necesita sacarle punta a un lápiz sin punta

Algoritmo

Precondiciones

- Que se tenga un sacapuntas y un lápiz
- Que la superficie donde se va a trabajar sea plana y estable.

Postcondiciones

- La punta del lápiz está afilada.
- El sacapuntas está cerrado en caso de ser un sacapuntas de caja.

Pasos del algoritmo

1. Preparación: Reúne un sacapuntas y un lápiz. Asegúrate de tener una superficie plana y estable donde puedas trabajar.
2. Abrir el sacapuntas: Abre el sacapuntas y coloca el lápiz en el interior, con la parte que se desea afilar hacia arriba y la otra parte hacia abajo.
3. Afilas el lápiz: Gira el sacapuntas hacia ti y haz un movimiento suave hacia adelante y hacia atrás para afilar la punta del lápiz. Repite este movimiento hasta que la punta esté afilada al tamaño deseado, usualmente dejar que la punta quede con un achatamiento menor a medio milímetro.
4. Verificación: Verifica la punta del lápiz para asegurarte de que esté afilada correctamente, con el achatamiento menor a 3 milímetros.

5. Cierre del sacapuntas: Cierra el sacapuntas cuando hayas terminado de afilar el lápiz, este paso solo es necesario si el sacapuntas es de tipo caja.
 - a) Notas importantes:
 - b) Sea x una variable de tipo BOOL entonces: