

ATIVIDADE 01 - CARRO ECOLÓGICO

OBJETIVO

- Essa atividade se propõe a implementar um carro ecológico que pode passear pela cidade. Ele deve poder embarcar e desembarcar pessoas, colocar combustível e andar.

REQUISITOS

Seu sistema deverá:

- Inicializar.
 - Iniciar de tanque vazio, sem ninguém dentro e com 0 de quilometragem.
 - Para simplificar, nosso carro esportivo suporta até 2 pessoas e seu tanque suporta até 100 litros de água como combustível.
- Entrando e Saindo.
 - Embarcar uma pessoa por vez.
 - Desembarcar uma pessoa por vez.
 - Não embarque além do limite ou desembarque se não houver ninguém no carro.
- Abastecer.
 - Abastecer o tanque passando a quantidade de litros de combustível.
 - Caso tente abastecer acima do limite, descarte o valor que passou.
- Dirigir.
 - Caso haja pelo menos uma pessoa no carro e algum combustível, ele deve gastar combustível andando e aumentar a quilometragem.
 - Nosso carro faz um quilômetro por litro de água.
 - Caso não exista combustível suficiente para completar a viagem inteira, dirija o que for possível e emita uma mensagem indicando quanto foi percorrido.

DIAGRAMA

