Em uma empresa que constroem carros irei criar um código em C que ajude a separar e organizar a as peças que é preciso para construir um carro.

Nesse contexto acredito que um programa em c possa ajudar a organizar em etapas.

Em uma empresa que fabrica carros, é fundamental organizar de forma eficiente as peças necessárias para a montagem de cada veículo. Com diversas partes diferentes, como motores, rodas, portas e componentes eletrônicos, manter um controle claro ajuda a evitar atrasos na produção e desperdício de materiais. A separação correta das peças garante que cada carro tenha tudo o que precisa no momento certo.

O desafio é criar um sistema que armazene e organize essas peças de maneira simples e funcional, permitindo registrar quais componentes são necessários, a quantidade disponível e o local onde estão armazenadas. Isso facilita o trabalho dos funcionários, que podem rapidamente identificar e separar as peças corretas para cada modelo de carro que será montado.

Assim, o código desenvolvido deve ajudar a catalogar as peças, permitir a atualização do estoque e organizar a saída das peças para a linha de montagem. Isso melhora a eficiência do processo produtivo, reduz erros na separação dos componentes e contribui para um fluxo de trabalho mais ágil e confiável na fabricação dos carros.

Os principais alvos são empresas que mechem com as construções de veículos em gerais como carros, motos, bicicletas com o intuito de organizar os estoques de matéria prima para ser mais efetiva a construções desses veículos

O sistema deve informar a qualidade das peças e se já forram devidamente testas e qual é a qualidade delas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tipo** | **Descrição** | **Exemplo no sistema** |
| Entrada | Dados digitados pelo usuário | Carro , peça1, peça2, |
| Processamento | Operações realizadas pelo sistema | quantidade = peça1+peça2 |
| Saída | Resultados apresentados ao usuário | Exibir peças utilizadas |

* Entrar no programa → pesquisa sobre um produto especifico → busca do produto no estoque → mostrar a quantidade que tem em estoque e os modelos → resultado da busca.

 Se o tem o produto ≥ 4, exibir quantidade “tem em estoque”; senão, “não temos em estoque