**AVALIAÇÃO P3-ED**

1. Desenvolva uma matriz 3x3, A,B,C que resulte em C=A\*B(2,5)
2. Faça uma lista (sem collection) que receba os nomes das disciplinas, solicite uma disciplina e verifique se existe na lista (2,5)
3. Um determinado produto é composto por diversas peças (digamos p1, p2, pn). O processo de montagem deste produto é automático (executado por uma máquina) e exige que as peças sejam colocadas em uma ordem específica (primeiro a p1, depois a p2, depois a p3 e assim por diante). As peças são empilhadas na ordem adequada e a máquina de montagem vai retirando peça por peça do topo desta pilha para poder montar o produto final. ​

 A mesma máquina que faz a montagem é capaz de trocar uma peça quebrada de um produto já montado. O que a máquina faz é desmontar o produto até chegar na peça defeituosa, trocá-la e então depois recolocar as peças que foram retiradas. Isso também é feito com o uso da pilha de peças. ​

Veja a seguir o algoritmo que a máquina montadora implementa para fazer a manutenção de um produto com defeito. ​(5,0)

1. Retirar e empilhar peça por peça do produto até chegar na peça defeituosa. ​
2. Retirar a peça defeituosa ​
3. Colocar uma peça nova sem defeitos​
4. Desempilhar e montar peça por peça do topo da pilha até a pilha ficar vazia. ​