Hoje eu tenho um algoritmo   
  
<Modelo algoritmo>  
  
que lê uma entrada de 2 informações, produto e quantidade de uma base em sql,  
  
<Modelo sql>  
  
 e utiliza de um algoritmo de distribuição que permite consultar essa base, lê a ficha técnica do produto e calcula a melhor distribuição de peças levando em consideração que só podemos agrupar peças de tubos iguais e que tenha limite de 6000 mm. Dentre outras tarefas, como mostrar percentual de perda, exportar para pdf e etc.  
  
Foi constatado que precisamos ajustar algumas coisas para ele funcionar de uma forma melhor.   
  
Primeira melhoria:  
  
Precisamos que ele pesquise uma tabela de sql com mais um parâmetro (cl1), então precisamos que seja ajustado.   
  
Segunda Melhoria:  
  
Precisamos que ao invés de observar qual tubo é a peça e fazer a melhor distribuição do conjunto ele primeiramente veja se o parâmetro cl1 está 0 ou 1.   
  
peças com parâmetro 1 não podem ser agrupadas com peças de parâmetro 0, mesmo que tenham a mesma descrição de tubo.   
  
e o limite de peças com o parâmetro 1 é de 5700 mm.   
as peças com parâmetro 0 continuam com limite de 6000 mm.   
  
Me passe um algoritmo que atualize essas necessidades.