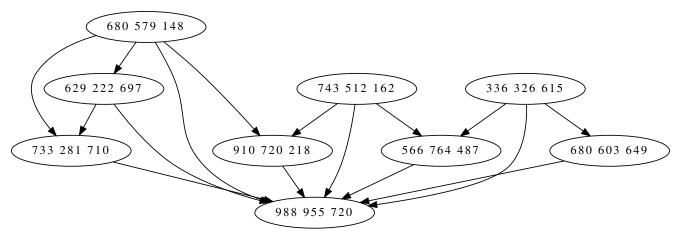
As caixinhas de caixinhas de ...

Você se inspirou em um filme e resolveu dar um presente bem criativo para sua sogrinha. O plano é botar uma caixa dentro de outra e outra e outra e mais outra até ela finalmente achar o presente lá na última delas, quando vai ter pedaços de papel de embrulho espalhados pela casa toda. (Você acha isso muito engraçado e ainda não percebeu que vai apanhar dela e ter que limpar tudo).

Inspiradíssimo, você baixa da internet o catálogo completo de uma fábrica de caixas de papelão e antes de fazer sua encomenda resolve achar a maior sequência de caixas que podem ser colocadas uma dentro da outra.

	991	443	126
O catálogo é bem simples e apenas lista todos os tamanhos de caixa que são	733		
fabricados, dando as suas três dimensões. Infelizmente, largura, altura e com-	910	720	218
primento não estão identificados e se misturam dentro do arquivo.	743	512	162
Como o catálogo é um pouco longo você resolve automatizar a tarefa de achar	988	955	720
a maior sequencia de caixas que podem ser colocadas uma dentro da outra,	680	603	649
fornecendo como informação final o comprimento da sequencia mais longa de	336	326	615
caixas que cabem uma dentro da outra.	566	764	487
Por exemplo, a entrada ao lado mostra um catálogo de 10 caixas onde a maior	680	579	148
seguência seria de 4 caixas. Um "desenho" desta situação está abaixo.	629	222	697



Agora você deve processar catálogos de várias empresas disponibilizados na página da disciplina e fornecer as respostas para cada uma delas. Depois disso você deve entregar um relatório mostrando:

- Uma descrição do problema que vai ser resolvido;
- Uma descrição da sua solução: ideias, estruturas usadas, pseudo-código dos algoritmos, dificuldades encontradas, testes para confirmar que está tudo ok;
- Os resultados e tempos para os casos de teste que foram dados;
- As suas conclusões.