

A empresa de engenharia FATECENG pediu para seus engenheiros de projeto que ciasse projetos para serem desenvolvidos para a melhoria da cidade tecnológica, cada projeto tem um lucro de horas para serem realizados, maximize o lucro da empresa, sabendo que há somente 100 horas para desenvolver os projetos, resolva o problema da mochila utilizando o algoritmo de programação dinâmica;

Item	Horas	Lucro
P1	20	100
P2	30	300
P3	50	200
P4	40	150
P5	80	520

Resolução e resposta do problema

Como é um problema de maximização  $\leq 100$ , deverá calcula-se a possibilidade de obter o maior lucro dentro destas 100 horas disponíveis inicialmente.