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 <= 100, deverá calcula-se a possibilidade de obter o maior lucro dentro destas 100 horas disponíveis inicialmente.