

Transportes com limites superiores nos arcos (capacidades) – utilização do Relax4

No problema de transporte, o par associado a cada arco representa: (custo unitário de transporte, capacidade do arco).

	<p><u>Input do Relax4:</u></p> <pre> 4 7 1 3 11 1000 1 4 12 1000 2 3 13 1000 2 4 1 1 2 4 2 1 2 4 3 2 2 4 4 1000 15 25 -20 -20 </pre>	<p><u>Output do Relax4:</u></p> <p>NUMBER OF NODES = 4, NUMBER OF ARCS = 7 CONSTRUCT LINKED LISTS FOR THE PROBLEM CALLING RELAX4 TO SOLVE THE PROBLEM ***** TOTAL SOLUTION TIME = 0. SECS. TIME IN INITIALIZATION = 0. SECS. 1 3 15. 2 3 5. 2 4 1. 2 4 1. 2 4 2. 2 4 16. OPTIMAL COST = 303.</p>
	<p>A1: indique o fluxo óptimo em cada arco A2: indique o custo de transporte $c_{24}(x_{24})$ em função do número de unidades transportadas entre os vértices 2 e 4.</p> <hr/> <p>A árvore associada à base da solução óptima é constituída pelos seguintes arcos:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. $x_{13}, x_{23}, x_{24}(1,1), x_{24}(4,1000)$ ii. $x_{13}, x_{23}, x_{24}(4,1000)$ iii. $x_{13}, x_{23}, x_{24}(1,1)$ <p>Tenho ____ % de confiança. A minha dúvida é:</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Para a solução óptima, escolha a opção correcta para cada arco: variável básica (B), variável não-básica no limite inferior (NB-Inf) ou variável não-básica no limite superior (NB-Sup).</p> <ul style="list-style-type: none"> - x_{13} : (B) (NB-Inf) (NB-Sup) - x_{14} : (B) (NB-Inf) (NB-Sup) - x_{23} : (B) (NB-Inf) (NB-Sup) - $x_{24}(1,1)$: (B) (NB-Inf) (NB-Sup) - $x_{24}(2,1)$: (B) (NB-Inf) (NB-Sup) - $x_{24}(3,2)$: (B) (NB-Inf) (NB-Sup) - $x_{24}(4,1000)$: (B) (NB-Inf) (NB-Sup) <p>Tenho ____ % de confiança. A minha dúvida é:</p> <p>.....</p> <p>.....</p>