

Lista 3

1. Weźmy pod uwagę *zagadnienie dylizansu* przedstawione na wykładzie 3. Wyznaczyć wszystkie możliwe trasy pojawiające się w tym problemie. Wyjaśnić dlaczego nie trzeba analizować wszystkich tras, jeśli stosujemy kryterium optymalności.
2. Załóżmy, że w *problemie dylizansu*, dylizans nie kursuje na trasie ze stanu 7 do stanu 9. Jaka jest w tym przypadku najlepsza trasa ze Wschodu na Zachód?
3. Rozważmy *model zapasów* przedstawiony na wykładzie 4. Niech w przykładzie przedstawionym na tym wykładzie popyt zmienia się i wynosi kolejno: 1, 2 i 3, natomiast pozostałe parametry są bez zmian. Stosując podejście programowania dynamicznego rozwiązać ten problem. Przedstawić rozwiązanie tego problemu na sieci.
4. Bierzemy przykład dotyczący *modelu zapasów* przedstawiony na wykładzie 5. Przedstawić rozwiązanie tego przykładu na sieci.
5. Rozwiązać *problem alokacji zapasów* dla następujących danych:

Liczba wyrobów	Zysk		
	odb. 1	odb. 2	odb. 3
0	0	0	0
1	5	4	2
2	8	9	5
3	12	11	8
4	18	13	11
5	20	15	13