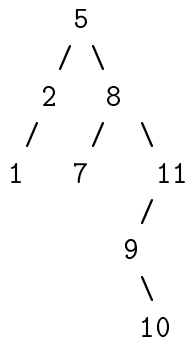
10 czerwca 2002

Zadanie 1
Napisać funkcję w języku Pascal, która sprawdza czy dany graf skierowany reprezentowany jako listy incydencji jest dwudzielny.

Graf skierowany $G = (V, E)$ jest grafem dwudzielnym jeśli istnieje podział zbioru V na zbiory V_1 i V_2 taki, że dla dowolnej krawędzi $(i, j) \in E$ mamy $i \in V_1$ oraz $j \in V_2$.

Zadanie 2
Napisać procedurę w języku Pascal, która z listy jednokierunkowej liczb całkowitych usuwa elementy mniejsze od 0.

Zadanie 3
Napisać funkcję w języku Pascal, która dla danego drzewa BST zwraca wskaźnik do wierzchołka o maksymalnej wysokości, który ma dokładnie jeden następnik. Np. dla drzewa d



funkcja powinna zwrócić wskaźnik do węzła zawierającego 11.