## Graph №21

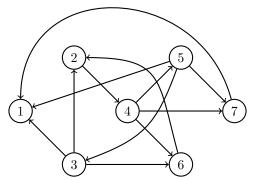


Рисунок 1 Ориентированный граф G=(I,U)

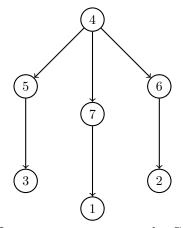


Рисунок 2 Покрывающее дерево графа G (Рисунок 1)

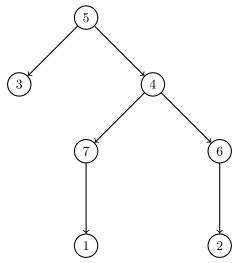


Рисунок 3 Корневое дерево с корнем в узле 5

Таблица 1 Структуры для представления корневого дерева (корень - узел 1)

,					,		
i	1	2	3	4	5	6	7
pred[i]	7	6	5	5	0	4	4
depth[i]	3	3	1	1	0	2	2
thread[i]	6	5	4	7	3	2	1
dir[i]	1	1	1	-1	0	1	1

Для  $\forall i$  в корневом дереве существует дуга (pred[i],i). Если в исходном графе (рисунок 1) существует дуга (pred[i],i), то dir[i]=1. В противном случае dir[i]=-1. Если i является корнем dir[i]=0.