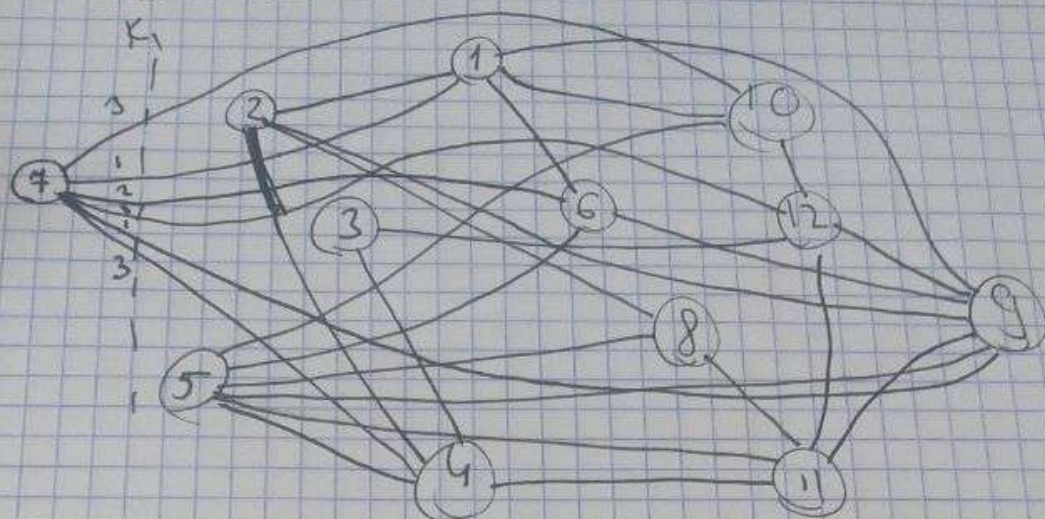


ДЗ 3, вариант 73.

$$S = 7 + 1 = 9$$



$$Q = \max [g_{ij}] = 3$$

Зафиксируем все ребра  $(x_i, x_j) \in g_{ij} \geq Q$ , то:  
 ребра:  $(e_1, e_2), (e_1, e_3), (e_1, e_6), (e_2, e_3), (e_2, e_4), (e_3, e_4),$   
 $(e_4, e_5), (e_4, e_6), (e_5, e_8), (e_5, e_9), (e_6, e_9), (e_6, e_7),$   
 $(e_7, e_{10}), (e_8, e_{12}), (e_9, e_{11}), (e_{10}, e_{11})$

$e_2, e_3, e_{10}, e_{12}$   
 $e_1, e_3, e_5, e_6$   
 $e_8, e_9, e_{11}, e_{12}$

Вершины 4-9 обесценены. Простая  
 связность графа  $Q(P) = 3$

