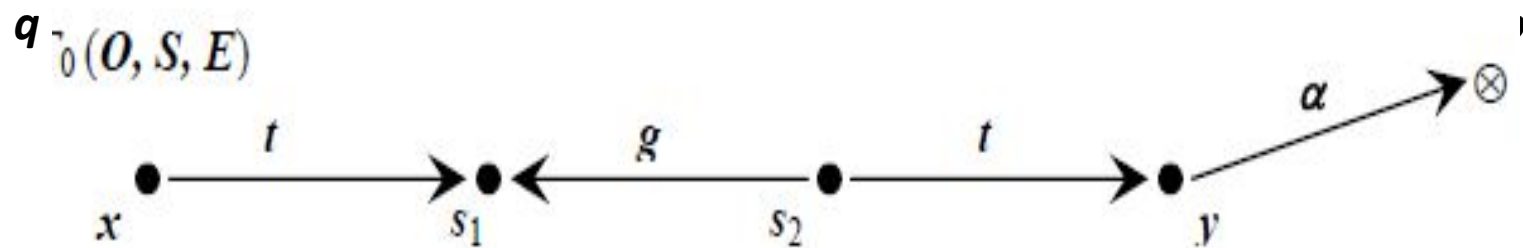


**МОДЕЛЬ  
РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПРАВ  
ДОСТУПА TAKE - GRANT**

# Задание 1.

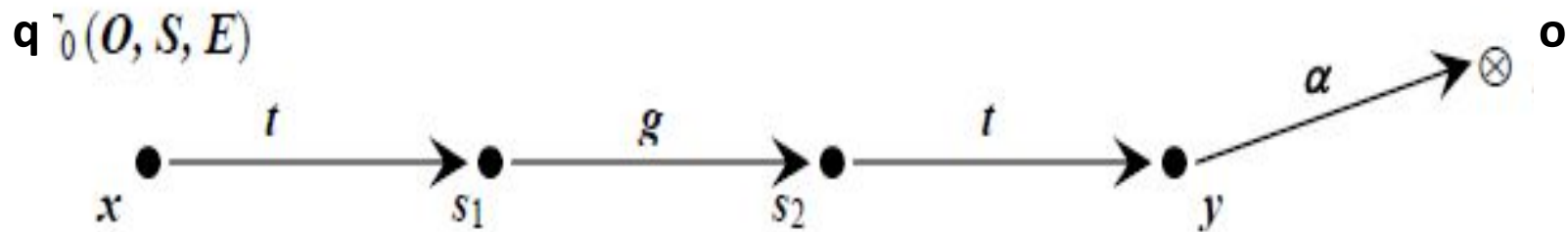
Пусть имеется система субъектов и объектов доступа, представленная графом доступов, в которой сущности  $x$  и  $y$  связаны  $tg$ -путем.



Построить систему команд перехода передачи субъекту  $x$  прав доступа  $\alpha$  на объект  $o$  от субъекта  $y$ .

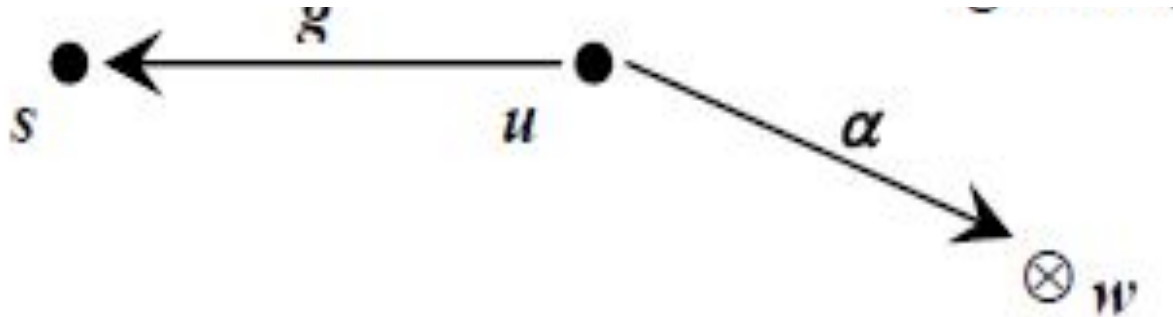
## Задание 2.

Построить систему команд перехода передачи субъекту  $x$  прав доступа  $\alpha$  на объект  $o$  от субъекта  $y$ .



# Задание 3.

Пусть имеется система субъектов и объектов доступа, представленная графом доступов

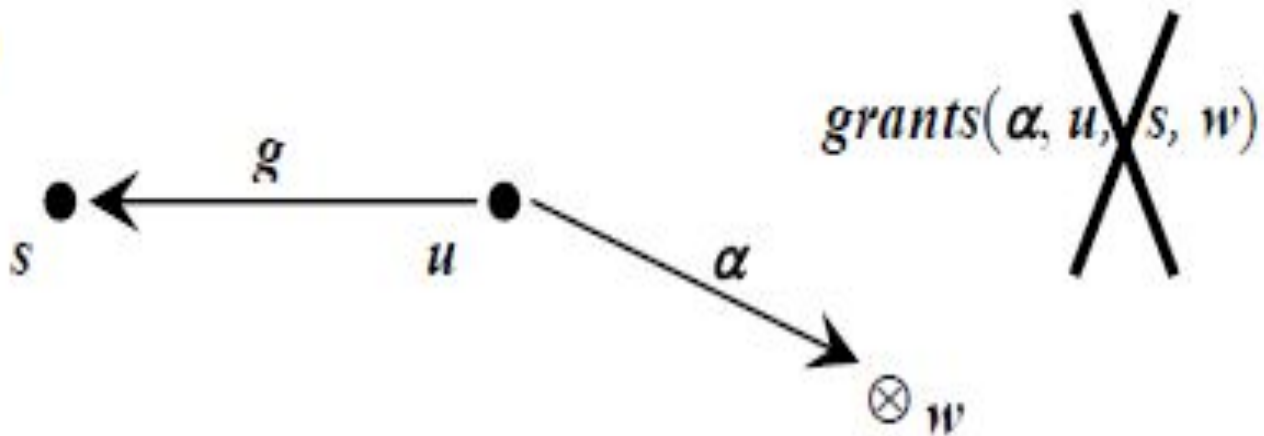


Установленная для системы политика безопасности запрещает любым субъектам (владельцам) предоставлять право  $\alpha$  на "свои" объекты другим субъектам (но не запрещает субъектам, которые владеют правами  $t$  ("брат") на какие-либо субъекты брать у них права на их объекты).

Кроме субъекта  $s$ , субъект  $u$  может быть связан  $tg$ -путем с другими субъектами.

Построить систему команд получения субъектом  $s$  прав доступа  $\alpha$  на объект  $w$  от субъекта  $u$ , при условии того, что команда ***grants***( $\alpha, u, s, w$ ) не может быть задействована.

$\Gamma_0(O, S, E)$



**Задание 4.** Истинен ли предикат «возможен доступ  $(x, y, q_0)$ » для следующего графа?

