

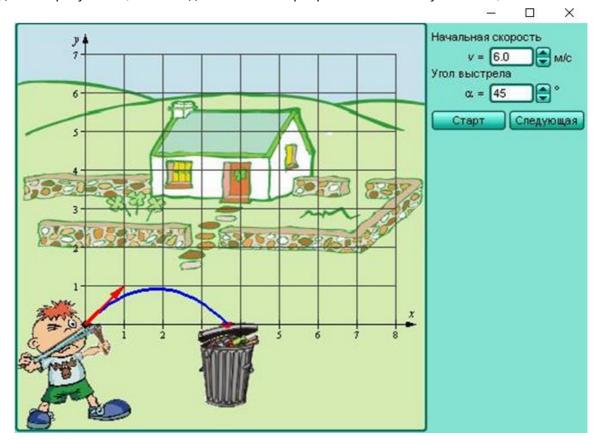
Тестовое задание для стажера на позицию «Тестировщик»

1. Логика, мышление, граничные значения

Представьте, что к вам на тестирование попала программа, которая должна на графике динамически отображать возможную траекторию полета камня в зависимости от начальной скорости (v) и угла (α). Программу написали быстро, без требований и без защиты от ввода некорректных данных

Задача:

- описать возможные позитивные (в границах допустимых значений v и α) сценарии и их ожидаемый результат (куда приблизительно упадет или не упадет камень по оси X);
- описать возможные негативные (за границами допустимых значений v и α) сценарии и их ожидаемый результат (как себя должна вести программа по вашему мнению).



Переменные v и α , ожидаемая точка падения камня по оси X и ваши комментарии заполняйте в таблицу:

V	α	X	Ваш комментарий. Опишите в свободной форме, что именно вы		
			проверяете, введя данные значения и ожидаемый результат. Количество		
			строк в данной таблице можно увеличивать		



1.1. Описание репорта об ошибке для передачи разработчику для исправления

Представьте, что во время тестирования данной программы, вы обнаружили ошибку (UI, падение при выполнении какой-либо функции, медленная работа и т.д). Вам необходимо создать багрепорт на разработчика для того, чтобы он ее исправил. Заполните поля ниже:

Краткое описание ошибки: Подробное описание ошибки: Наблюдаемый результат: Ожидаемый результат: Файлы для прикрепления к отчету:

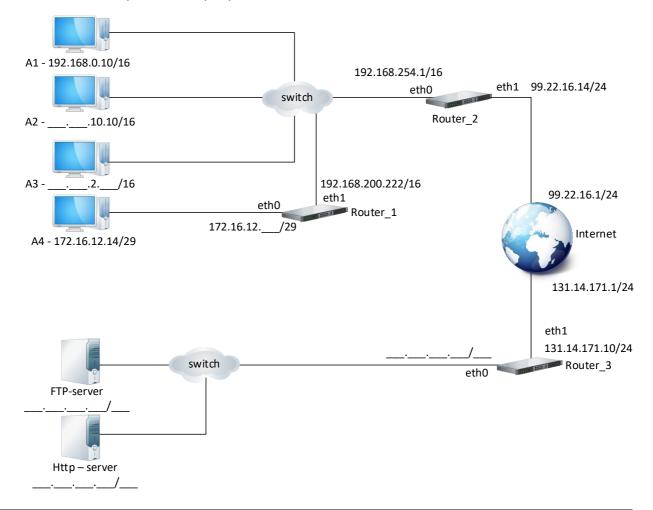


2. Задание на знание сетевых технологий

Ниже представлена схема сети одного офиса и ЦОДа с двумя серверами.

Вам необходимо донастроить данную схему, чтобы сеть была полностью работоспособной.

Также не забывайте про безопасность в сети - не стоит открывать межсетевой экран всем пользователям интернета до серверов, находящихся в ЦОД.



Настройки, заданные на сетевом оборудовании		
A1, A2, A3	Пользовательские ПК с OC Windows 10	
	Маршрут по умолчанию 192.168.254.1/16	
A4	Пользовательский ПК с OC Windows 7	
	Маршрут по умолчанию ір адрес Router_1 на интерфейсе eth0	
Router_1	Маршрутизатор на ОС Debian 9	
	Маршрут по умолчанию 192.168.254.1/16	
	В iptables пусто	
Router_2	Маршрутизатор на ОС Debian 9	
	Маршрут по умолчанию 99.22.16.1/24	
	B iptables прописаны следующие правила	
	iptables –P FORWARD DROP	
	iptables –t nat –A POSTROUTING –s	
	192.168.0.0/16 –o eth1 –j MASQUERADE	



	iptables –t nat –A POSTROUTING –s
	172.16.12.14/29 –o eth1 –j MASQUERADE
	iptables –A FORWARD –s 192.168.0.0/16 –o
	eth1 –j ACCEPT
	iptables –A FORWARD –s 172.16.12.14/29 –o
	eth1 –j ACCEPT
	iptables –A FORWARD –d 192.168.0.0/16 –m
	statestate ESTABLISHED,RELATED –i eth1 –j
	ACCEPT
	iptables –A FORWARD –d 172.16.12.14/29 –m
	statestate ESTABLISHED,RELATED -i eth1 -j
	ACCEPT
Router_3	Маршрутизатор на ОС Debian 9
	Маршрут по умолчанию 131.14.171.1/24
Http-server, ftp-srver	Маршрут по умолчанию на Router_3 на ір
	адрес eth0

Задание

Необходимо задать следующие настройки		
A2	Заполнить пропущенные значения в ір-	
	адресе	
	10.10/16	
A3	Заполнить пропущенные значения в ір-	
	адресе	
	2/16	
Router_1	Заполнить пропущенные значения в ір-	
	адресе	
	172.16.12/29	
Router_2	Написать команду для Debian 9 которая	
	задает статический маршрут до сети	
	172.16.12.9/29	
ftp-server	Задать ір-адресацию и маску сети для данных	
http-server	узлов.	
Router_3	FTP-server/	
	Http – server/	
	Router_3 eth0/	
Router_3	Написать правила для iptables которые будут	
	осуществлять проброс трафика из интернета	
	до ftp и http серверов	



3. Troubleshooting

Ниже представлена схема сети. С РС недоступен сайт yandex.ru.



Необходимо описать возможные причины (связанные с сетью и сетевыми настройками) недоступности сайта с РС, и возможные способы диагностики и исправления проблем.

Возможные проблемы	Способы диагностики
·	