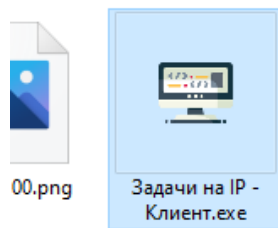
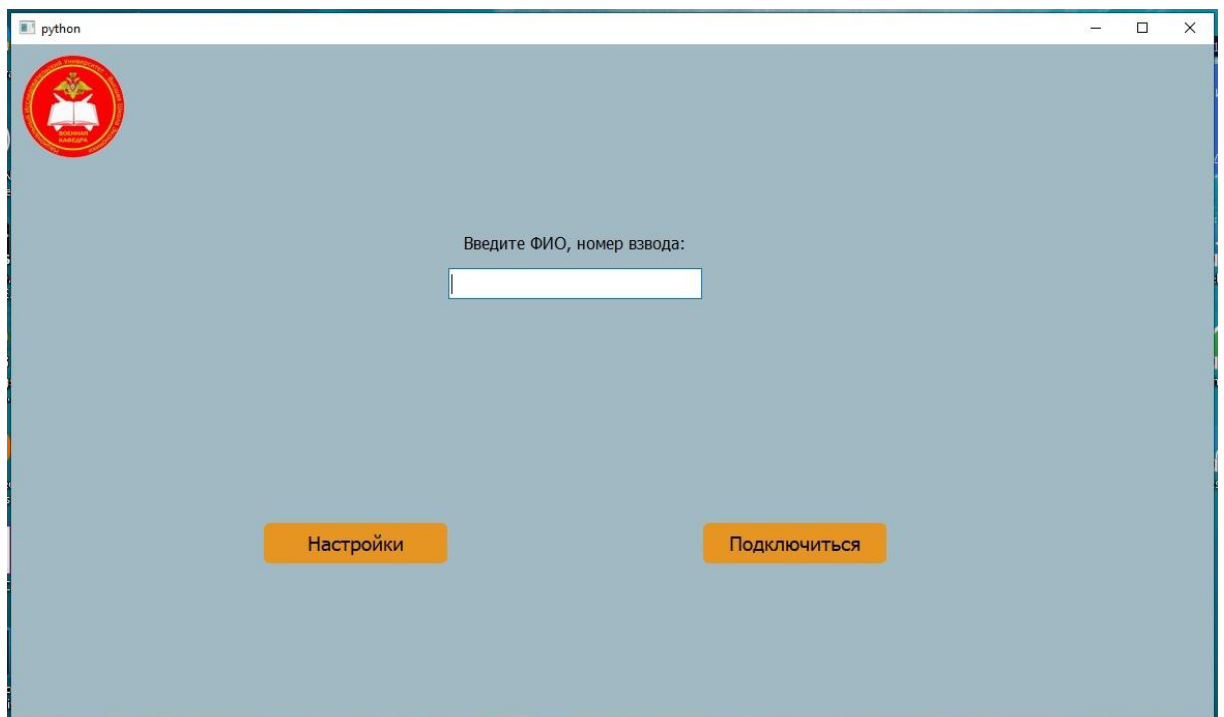


## Инструкция пользователя (студент)

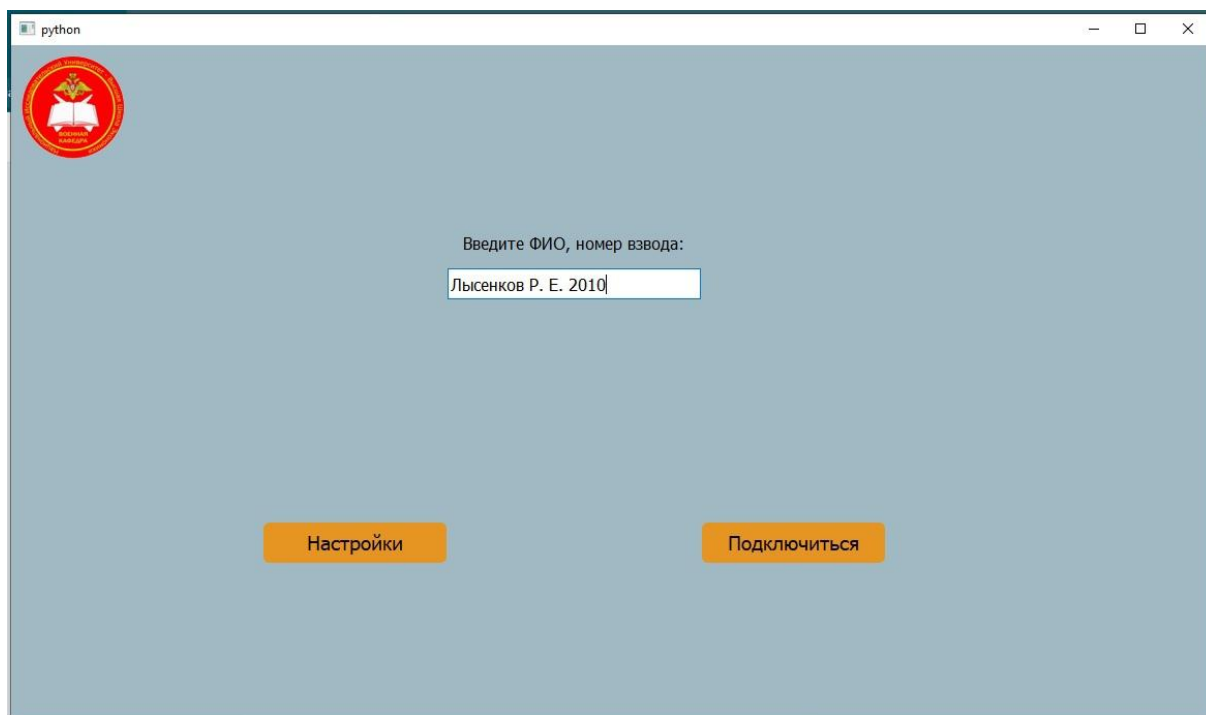
1. Открытие приложения “Задачи на IP - Клиент.exe”:



2. После открытия приложения “Задачи на IP - Клиент.exe”:

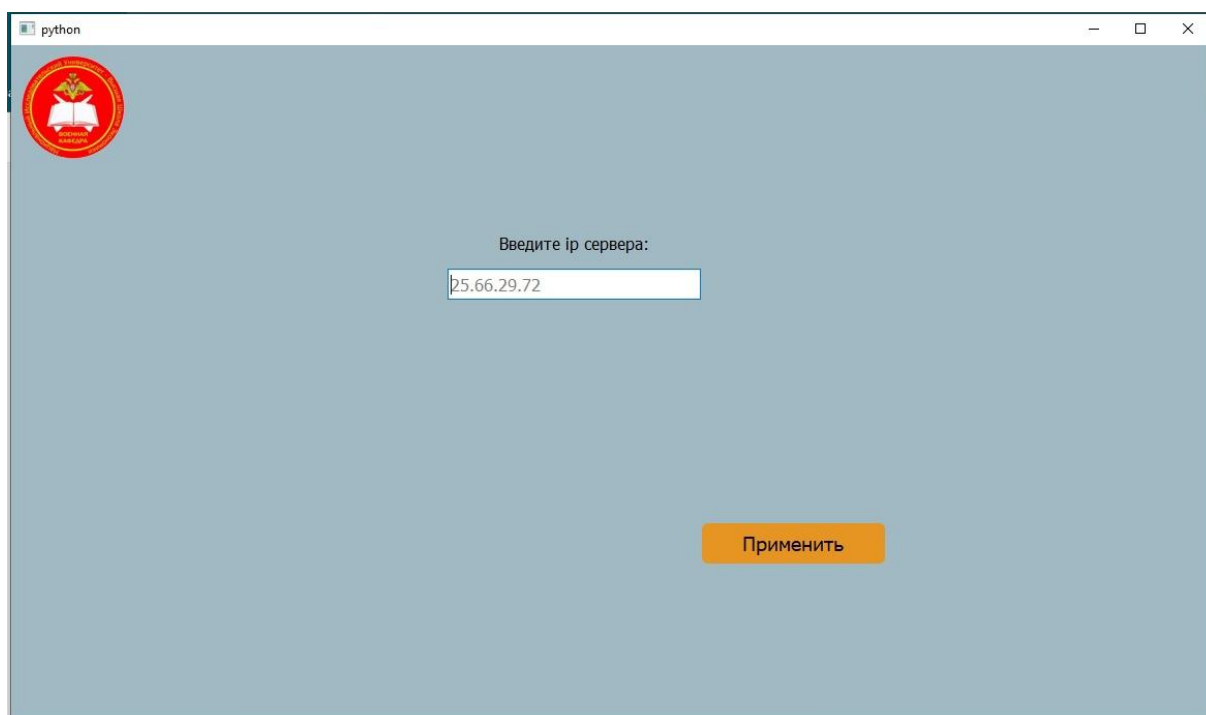


3. Ввод ФИО и номера взвода:

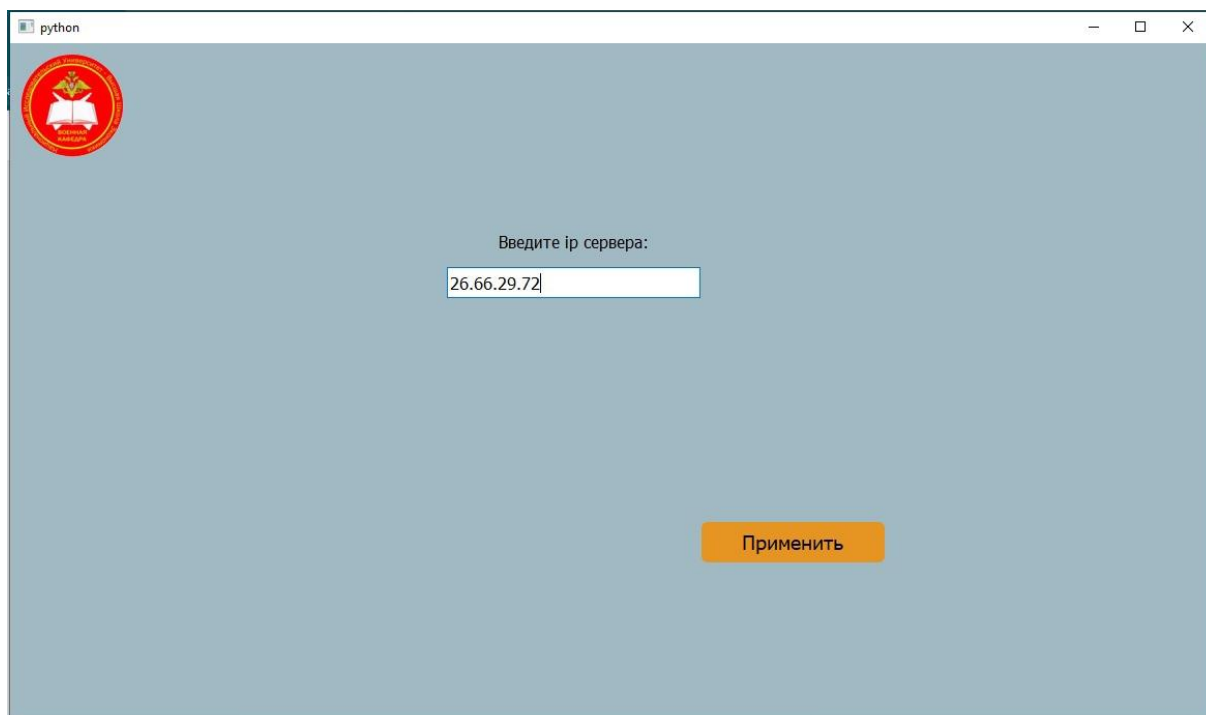


4. При нажатии на кнопку «Настройки».

В данном разделе можно посмотреть, к какому IP-адресу сервера будет производиться подключение, а так же изменить этот IP-адрес:



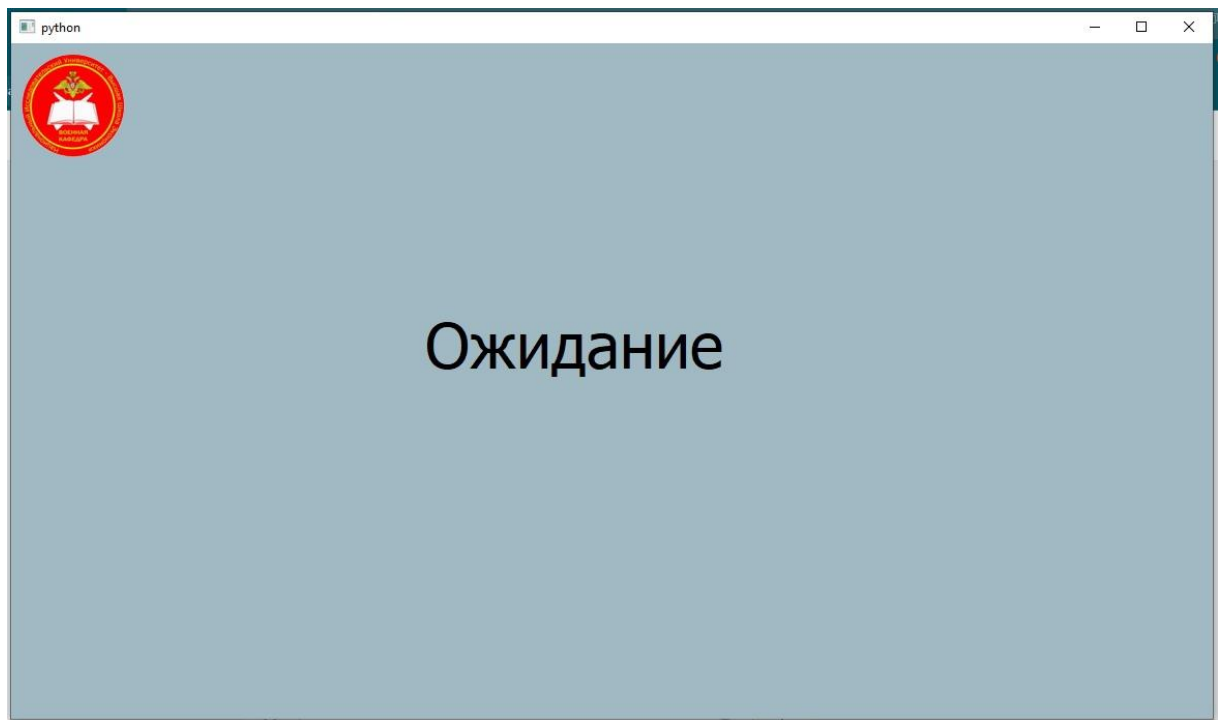
Ввод нового IP-адреса сервера. Далее нажимаете на кнопку «Применить». Если зашли в настройки случайно, то просто нажмите на кнопку «Применить» и IP-адрес останется прежним.



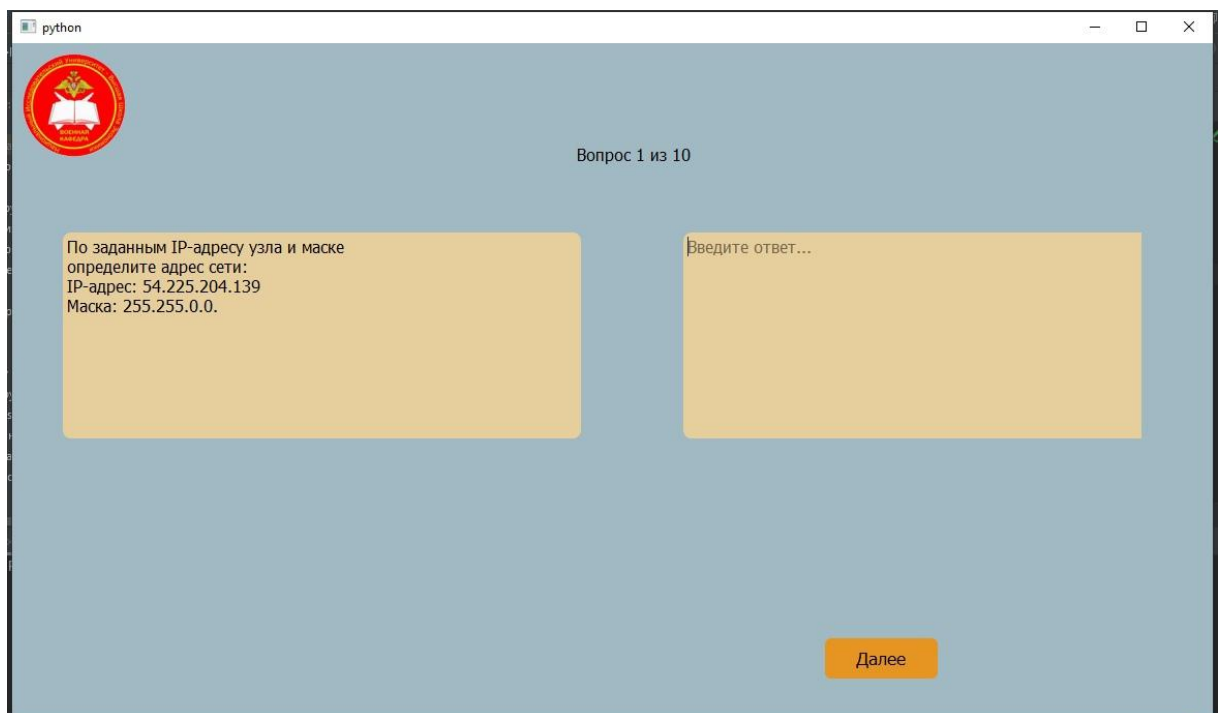
5. После ввода ФИО и номера взвода нажмите на кнопку «Подключиться»:



6. Появится экран ожидания. Он будет до того момента, пока преподаватель не отправит задания.




7. Преподаватель отправил задания, выполнение теста началось:



Ввод ответа на 1 тип задания:

python



Вопрос 1 из 10

По заданным IP-адресу узла и маске  
определите адрес сети:  
IP-адрес: 54.225.204.139  
Маска: 255.255.0.0.

54.225.0.0

Далее

python




Вопрос 2 из 10

По заданным IP-адресу узла и маске  
определите адрес сети:  
IP-адрес: 50.215.1.217  
Маска: 255.0.0.0.

50.0.0.0

Далее

python




Вопрос 3 из 10

По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети:  
IP-адрес: 117.214.130.216  
Маска: 255.255.255.0.

117.214.130.210

Далее

python



Вопрос 4 из 10

По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети:  
IP-адрес: 224.118.207.200  
Маска: 255.255.224.0.

224.118.192.0

Далее

Ввод ответа на 2 тип задания:

python



Вопрос 5 из 10


По заданным IP-адресу узла и маске подсети определите порядковый номер хоста в сети:  
IP-адрес: 177.47.205.210  
Маска подсети: 255.0.0.0.

3132882

Далее

Ввод ответа на 3 тип задания:

python



Вопрос 6 из 10

По заданной маске подсети определите возможное количество узлов в сети, если два адреса не используются.  
Маска подсети: 255.255.255.0.

254

Далее

Ввод ответа на 4 тип задания:

python



Вопрос 7 из 10

Определите маску для хоста с адресом  
251.17.182.42/20

255.255.240.0

Далее

Ввод ответа на 5 тип задания:

python



Вопрос 8 из 10

Определите маску для проекта:  
сеть 167.107.0.0,  
764 подсетей  
и 35 хостов.

255.255.255.192


Далее

Ввод ответа на 6 тип задания. Структура ответа для каждой подсети:

- 1 строка – адрес подсети
- 2 строка – широковещательный адрес
- 3,4 строки – пул разрешенных к выдаче адресов (3 строка – от какого адреса, 4 строка – до какого адреса)
- 5 строка – маска подсети



python



Вопрос 9 из 10


Разделите сеть 47.18.111.0/24 на 3 разные подсети.  
Найдите и запишите в каждой подсети ее адреса, широковещательный адрес, пул разрешенных к выдаче адресов и маску.  
Указываю требуемые размеры подсетей:  
1) Подсеть на 108 адресов,  
2) Подсеть на 38 адресов,  
3) Подсеть на 14 адресов.

47.18.111.0  
47.18.111.127  
47.18.111.1  
47.18.111.126  
255.255.255.128

Далее

Аналогично для второй подсети:

python



Вопрос 9 из 10


Разделите сеть 47.18.111.0/24 на 3 разные подсети.  
Найдите и запишите в каждой подсети ее адреса, широковещательный адрес, пул разрешенных к выдаче адресов и маску.  
Указываю требуемые размеры подсетей:  
1) Подсеть на 108 адресов,  
2) Подсеть на 38 адресов,  
3) Подсеть на 14 адресов.

47.18.111.0  
47.18.111.127  
47.18.111.1  
47.18.111.126  
255.255.255.128  
47.18.111.128  
47.18.111.191  
47.18.111.129  
47.18.111.190  
255.255.255.192

Далее

Аналогично для третьей подсети:

python



Вопрос 9 из 10

Разделите сеть 47.18.111.0/24 на 3 разные подсети.  
Найдите и запишите в каждой подсети ее адреса, широковещательный адрес, пул разрешенных к выдаче адресов и маску.  
Указываю требуемые размеры подсетей:  
1) Подсеть на 108 адресов,  
2) Подсеть на 38 адресов,  
3) Подсеть на 14 адресов.

255.255.255.128  
47.18.111.128  
47.18.111.191  
47.18.111.129  
47.18.111.190  
255.255.255.192  
47.18.111.192  
47.18.111.207  
47.18.111.191  
47.18.111.206  
255.255.255.240

Далее

Ввод ответа на 7 тип задания:

python



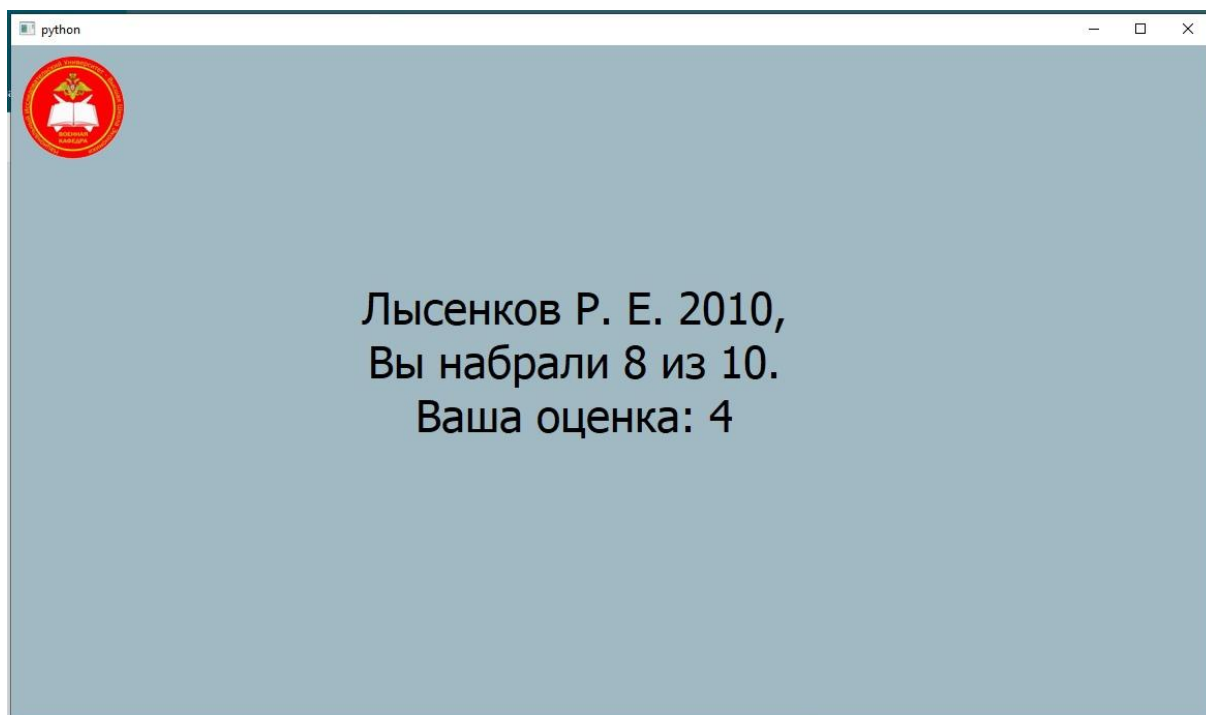
Вопрос 10 из 10

Даны 4 подсети:  
1) 241.33.160.0  
2) 241.33.161.0  
3) 241.33.162.0  
4) 241.33.163.0  
Просуммируйте подсети и найдите маску, которая сможет покрыть их, не задевая при этом соседние подсети.

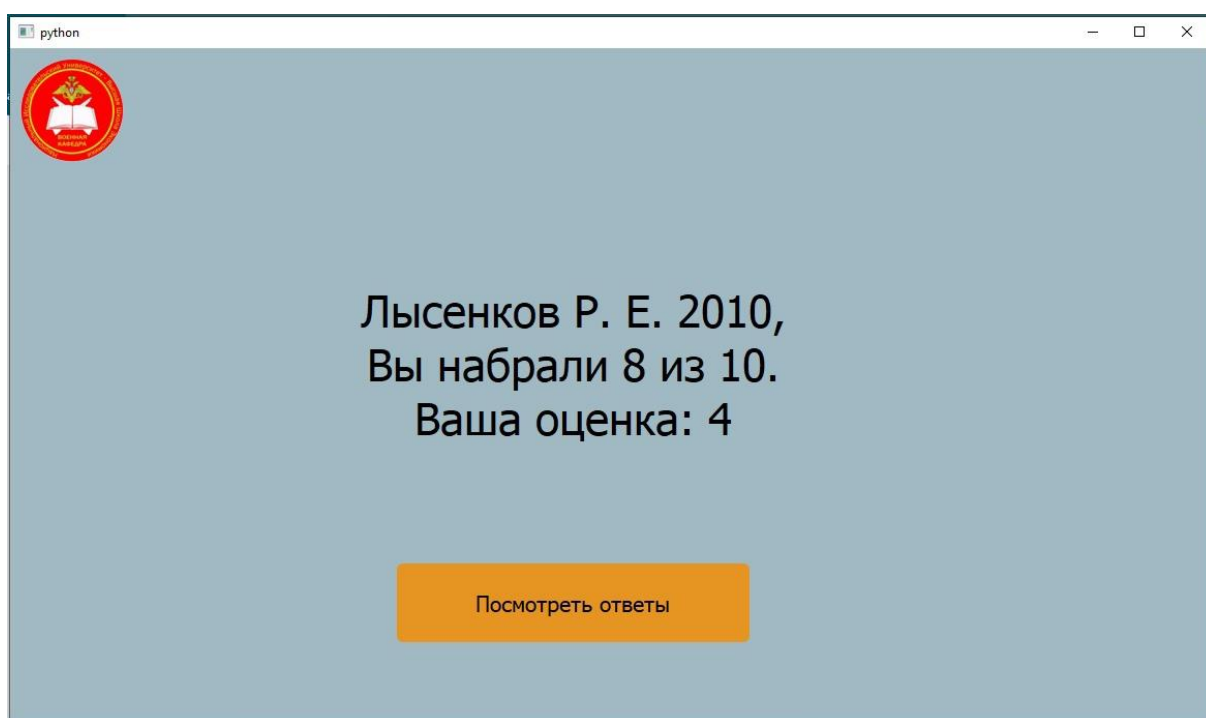
255.255.252.0

Далее

8. После отправки ответа на последний вопрос откроется окно с результатом прохождения теста:




После того, как проведение теста завершено, преподаватель может разрешить просмотр ответов, появится кнопка «Посмотреть ответы»:




9. При нажатии на кнопку «Посмотреть ответы» появится таблица. В ней можно увидеть в каких номерах вопросов и типах заданий были ошибки, а так же сравнить свои ответы с правильными ответами:

python



№ вопр	Тип за	Ваш ответ	Правильный ответ
1	1	54.225.0.0	54.225.0.0
2	1	50.0.0.0	50.0.0.0
3	1	117.214.130.210	117.214.130.0
4	1	224.118.192.0	224.118.192.0
5	2	3132882	3132882
6	3	254	254
7	4	255.255.240.0	255.255.240.0
8	5	255.255.255.192	255.255.255.192
9	6	47.18.111.0	1-ая подсеть:
		47.18.111.127	Адрес подсети: 47.18.111.0
		47.18.111.1	Широковещательный адрес:
		47.18.111.126	47.18.111.127
		255.255.255.128	Пул адресов от: 47.18.111.1
		47.18.111.128	Пул адресов до: 47.18.111.126
		47.18.111.191	Маска подсети: 255.255.255.128
		47.18.111.129	2-ая подсеть:
			Адрес подсети: 47.18.111.128
			Широковещательный адрес:
		47.18.111.191	


python



№ вопр	Тип за	Ваш ответ	Правильный ответ
9	6	47.18.111.0	Адрес подсети: 47.18.111.0
		47.18.111.127	Широковещательный адрес:
		47.18.111.1	47.18.111.127
		47.18.111.126	Пул адресов от: 47.18.111.1
		255.255.255.128	Пул адресов до: 47.18.111.126
		47.18.111.128	Маска подсети: 255.255.255.128
		47.18.111.191	2-ая подсеть:
		47.18.111.129	Адрес подсети: 47.18.111.128
		47.18.111.190	Широковещательный адрес:
		255.255.255.192	47.18.111.191
10	7	47.18.111.192	Пул адресов от: 47.18.111.129
		47.18.111.207	Пул адресов до: 47.18.111.190
		47.18.111.191	Маска подсети: 255.255.255.192
		47.18.111.206	3-ая подсеть:
		255.255.255.240	Адрес подсети: 47.18.111.192
			Широковещательный адрес:
			47.18.111.207
			Пул адресов от: 47.18.111.193
			Пул адресов до: 47.18.111.206
			Маска подсети: 255.255.255.240
10	7	255.255.252.0	255.255.252.0

После завершения просмотра ответов нажмите на крестик для закрытия программы:

python



№ вопр	Тип за	Ваш ответ	Правильный ответ
1	1	54.225.0.0	54.225.0.0
2	1	50.0.0.0	50.0.0.0
3	1	117.214.130.210	117.214.130.0
4	1	224.118.192.0	224.118.192.0
5	2	3132882	3132882
6	3	254	254
7	4	255.255.240.0	255.255.240.0
8	5	255.255.255.192	255.255.255.192
9	6	47.18.111.0	1-ая подсеть:
		47.18.111.127	Адрес подсети: 47.18.111.0
		47.18.111.1	Широковещательный адрес:
		47.18.111.126	47.18.111.127
		255.255.255.128	Пул адресов от: 47.18.111.1
		47.18.111.128	Пул адресов до: 47.18.111.126
		47.18.111.191	Маска подсети: 255.255.255.128
		47.18.111.129	2-ая подсеть:
			Адрес подсети: 47.18.111.128
			Широковещательный адрес:
			47.18.111.191
			47.18.111.129