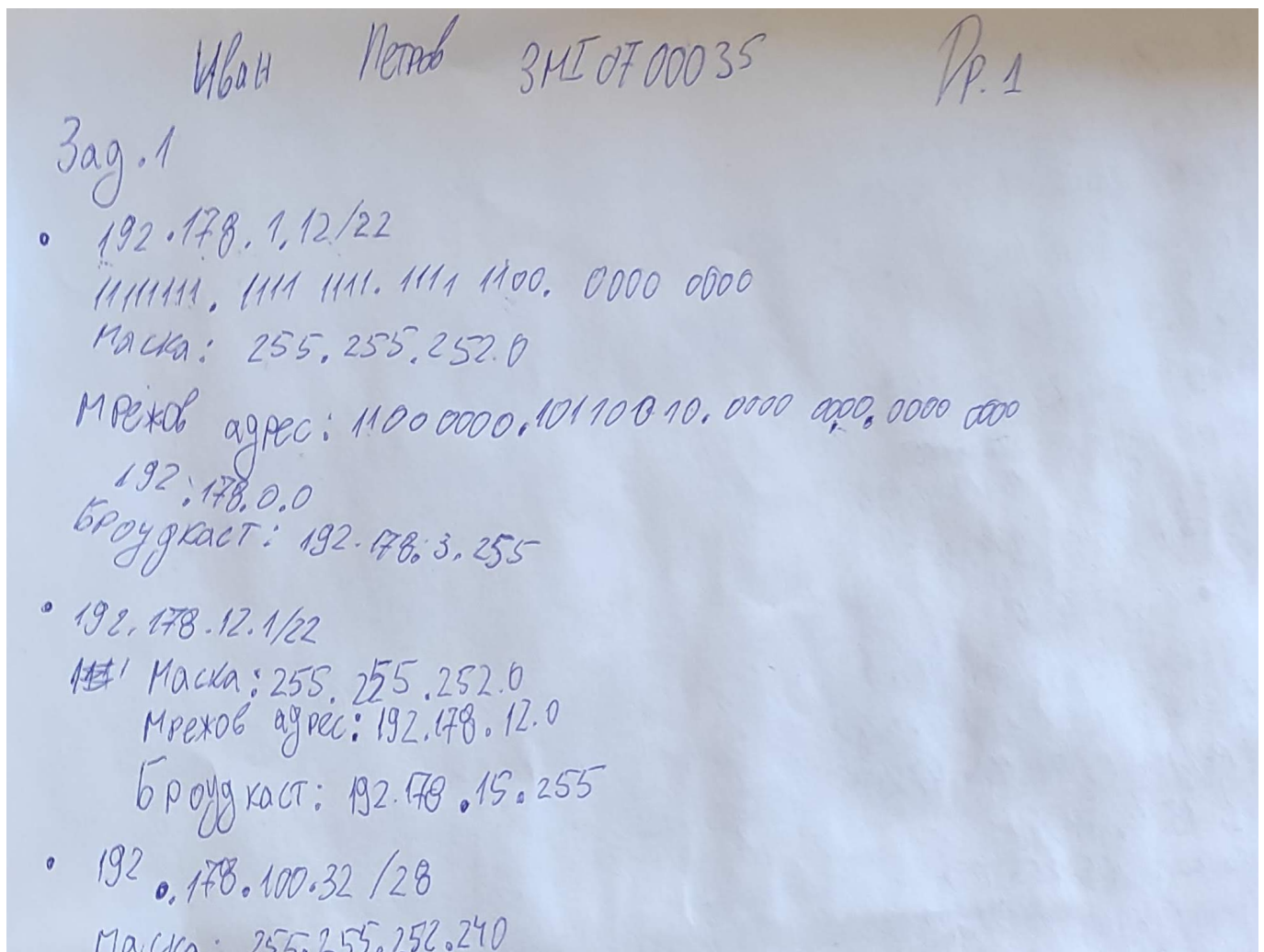


Зад.1 Определете мрежовите адреси на следните комбинации IP адрес/мрежова маска (мрежови адрес, мрежова маска, broadcast):

- o 192.178.1.12/22
- o 192.178.12.1/22
- o 192.178.100.32/28
- o 10.10.12.22/8
- o 14.33.1.12/24
- o 10.16.9.0/22
- o 18.10.90.10/31
- o 10.19.11.129/25
- o 172.16.33.1/20
- o 111.18.12.34/16

Зад.2 Направете оптимално (ако е възможно оставете резерв за бъдещо разширяване) разпределение на мрежата 78.245.0.0/21 за следните офиси и връзките между тях (всички офиси са свързани само към офиса в София):

- o София - 35 IP устройства
- o Пловдив - 71 IP устройства
- o Бургас - 63 IP устройства
- o Варна - 123 IP устройства
- o Велико Търново - 36 IP устройства
- o Плевен - 24 IP устройства
- o Пазарджик - 255 IP устройства



Мрежов адрес: 192.178.100.32  
Броудкаст: 192.178.100.47

- 10.10.12.22/8

Маска: 255.0.0.0

Мрежов адрес: 10.0.0.0

Броудкаст: 10.255.255.255

- 14.33.1.12/24

Маска: 255.255.255.0

Мрежов адрес: 14.33.1.0

Броудкаст: 14.33.1.255

- 10.16.8.0/22

Маска: 255.255.252.0

Мрежов адрес: 10.16.8.0

Броудкаст: 10.16.11.255

- 18.10.90.10/31

Маска: 255.255.255.254

Мрежов адрес: 18.10.90.10

Броудкаст: 18.10.90.11

- 10.19.11.128/25

Маска: 255.255.255.128

Мрежов адрес: ~~255.255~~

10.19.11.128

Броудкаст: 10.19.11.255

- 172.16.33.1/20

Маска: 255.255.240.0

Мрежов адрес: 172.16.32.0

Броудкаст: 172.16.47.255

11.1. 18. 12. 34 / 16

Маска: 255.255.0.0

Преход адрес: 111.18.0.0

Броудкаст: 111.18.255.255

Заг.2

78.245.0.0/21

София - 35 устр.

Пловдив - 71 устр.

Бургас - 63 устр.

Варна - 123 устр.

В. Търново - 36 устр.

Радвент - 24 устр.

Пазарджик - 255 устр.



78.245.0.0/21

Маска: 255.255.248.0

В сети адрес: 2<sup>11</sup>

Измножается адрес: 2<sup>11</sup>-2

	host id	net id	/30
София 35 устр.	6	26	
Пловдив 71 устр.	7	25	
Бургас 63 устр.	7	25	
Варна 123 устр.	7	25	
В. Търново 36 устр.	6	26	
Плевен 24 устр.	5	27	
Пазарджик 255 устр.	8	24	

