

Номер корпуса, в котором расположен отдел	4	1	2	4	2	1	4	3	2	1	3	3
Номер группы, в которую входит отдел	1	3	2	3	2	4	1	3	2	3	3	4
Количество компьютеров в отделе	6	5	18	31	16	15	31	42	14	17	25	23

Вариант 5

Номер отдела	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Номер корпуса, в котором расположен отдел	1	2	3	1	2	2	1	3	3	2	3	2
Номер группы, в которую входит отдел	2	1	4	5	1	3	2	3	4	5	1	5
Количество компьютеров в отделе	26	5	11	24	21	15	14	35	26	12	31	23

Вариант 6

Номер отдела	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Номер корпуса, в котором расположен отдел	4	2	2	4	3	2	3	2	1	4	3	4
Номер группы, в которую входит отдел	1	3	2	4	2	3	4	2	1	3	2	4
Количество компьютеров в отделе	8	5	11	24	9	15	31	27	11	28	15	23

Вариант 7

Номер отдела	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Номер корпуса, в котором расположен отдел	1	3	2	1	4	3	1	4	2	1	3	4
Номер группы, в которую входит отдел	2	1	2	3	2	2	1	2	4	1	2	3
Количество компьютеров в отделе	8	22	11	9	9	15	31	17	11	13	31	16

Вариант 8

Номер отдела	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
--------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Номер корпуса, в котором расположен отдел	2	3	5	3	2	4	2	1	3	5	1	5
Номер группы, в которую входит отдел	2	3	2	1	3	1	1	2	2	1	1	2
Количество компьютеров в отделе	3	22	24	41	9	26	24	11	30	13	31	28

Вариант 9

Номер отдела	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Номер корпуса, в котором расположен отдел	2	4	1	3	2	4	2	1	2	2	4	3
Номер группы, в которую входит отдел	2	3	4	1	2	4	1	2	4	3	1	2
Количество компьютеров в отделе	30	7	24	21	9	31	24	22	15	13	25	28

Вариант 10

Номер отдела	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Номер корпуса, в котором расположен отдел	3	1	1	3	1	2	3	1	2	1	3	2
Номер группы, в которую входит отдел	1	4	3	1	2	2	4	2	1	3	3	2
Количество компьютеров в отделе	14	28	24	21	9	21	24	31	28	13	15	24

Задание:

1. Необходимо спроектировать топологию единой сети Организации - схематично изобразить распределение отделов по корпусам, сетевые связи между отделами, расположение маршрутизаторов и прокси-серверов, коммутационного оборудования (с указанием количества портов).
2. Необходимо построить таблицу распределения IP адресов, масок и шлюзов по следующему шаблону:

Рабочая группа	Номер отдела	Количество компьютеров	Диапазон IP-адресов	Маска подсети	Шлюз

3. Необходимо построить таблицу маршрутизации каждого маршрутизатора по следующему шаблону:

Адрес назначения сети	Маска сети	Адрес следующего маршрутизатора	Номер выходного порта

4. Необходимо построить прокси-таблицы маршрутизаторов и прокси-сервера:

Адрес источника	Адрес получателя	Состояние (PASS/DENY)