

Часть А

Задача 1.

Даны простые логические высказывания:

- A = {Принтер - устройство вывода информации},
- B = {Процессор - устройство хранения информации},
- C = {Монитор - устройство вывода информации},
- D = {Клавиатура - устройство обработки информации},
- E = {Сканер - устройство хранения информации}.

Последовательность **SABCED** была записана в виде двоичной последовательности (ноль соответствовал ложности, а единица - истинности соответствующего высказывания), а затем переведена в десятичную систему счисления. Какое значение получилось? В ответе укажите целое число.

Ответ: _____

Задача 2.

В каталоге пользователя "USER3" имеются файлы. Ниже они приведены в виде нумерованного списка:

1. **point.exe**
2. **interrup.com**
3. **integer.asm**
4. **printer.scr**
5. **printer.crm**
6. **iterat.cur**
7. **sprint.xls**
8. **cooler.doc**
9. **woker33.txt**
10. **paint.mp3**

Сначала удалили из этого каталога файлы, соответствующие маске: ***int*.*?m**

Затем осуществили перенос нескольких файлов из "USER3" в каталог "CLEAR3" согласно фильтру (перенесены файлы, имена которых соответствуют фильтру): ***?er*.***

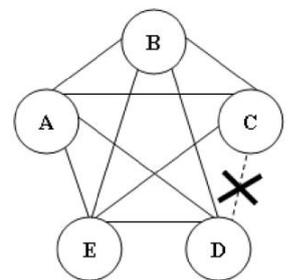
Запишите в порядке возрастания номера оставшихся в каталоге "USER3" файлов.

Ответ: _____

Задача 3.

Компьютеры пяти одноклассников: Анны, Виктора, Светланы, Егора и Дмитрия соединены в сеть полносвязной топологией (то есть каждый компьютер соединен с каждым). Кабель между компьютерами Светланы и Дмитрия был поврежден.

В данной сети есть ограничение - пакет, отправляемый от одного узла к другому, может *не более одного* раза пройти через любой промежуточный узел. Также пакет не может вернуться на узел-отправитель. Сколько всевозможных путей прохода пакета от компьютера Анны к компьютеру Светланы осталось?



В ответе укажите только число, перечислять пути не надо.

Ответ: _____

Задача 4.

Леня, Гриша и Сеня. В хорошую погоду ребята любят играть во дворе в «Прятки». Миша хорошо знает ребят и свой двор и поэтому легко может предположить, кто из ребят, где прячется, и сформулировал следующие утверждения:

Если Леня сидит не за гаражом, то Сеня спрятался за колодезем.

Если Гриша сидит не за колодцем, то Леня точно в погребе.

Если Сеня сидит за колодцем, то за гаражом Гриши точно нет.

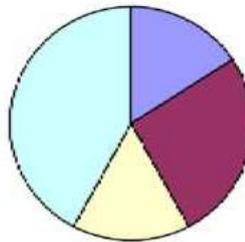
Выясните, согласно этим утверждениям, кто из ребят, где любит прятаться. В ответе запишите первые буквы имен ребят, указав последовательно первым - кто сидит за колодцем, вторым - кто за гаражом, и третьим - кто в погребе.

Ответ: _____

Задача 5.

По одному из столбцов таблицы была построена круговая диаграмма. Определите имя этого столбца и в качестве ответа укажите только одну букву.

A	B	C	D	E
2	3	2	1	4
4	5	5	2	8
8	3	3	3	7
2	8	4	2	6



Ответ: _____