Практика

**Задача 1**. Доступ к файлу math.doc, находящемуся на сервере obr.ru, осуществляется по протоколу https. Фрагменты адреса файла закодированы цифрами от 1 до 7.

1. obr
2. /
3. .ru
4. .doc
5. ://
6. math
7. https

Запишите последовательность этих цифр, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

**Решение.** Мы знаем, что общий вид адреса выглядит следующим образом:

<протокол>://<домен 2-ого уровня>.<домен 1-ого уровня>/<каталог>/<файл>

Протокол - https

Адрес сервера, он же представлен в виде двух доменов - obr.ru

Файл (без каталогов) - math.doc

Получается сл. адрес:

https://obr.ru/math.doc

Теперь посмотрим на кодирование адреса и сопоставим получившийся адрес:

7513264

**Ответ:** 7513264

**Задача 2.** На месте преступления были обнаружены четыре обрывка бумаги. Следствие установило, что на них записаны фрагменты одного IP-адреса. Криминалисты обозначили эти фрагменты буквами А, Б, В и Г:

2.17 16 .65 8.121

А Б В Г

Восстановите IP-адрес. В ответе укажите последовательность букв, обозначающих фрагменты, в порядке, соответствующем IP-адресу.

**Решение.** Как нам известно, ip-адрес имеет вид aaa.bbb.ccc.ddd

При этом, aaa, bbb, ccc и ddd - это числа от 0 до 255.

Если мы возьмем для начала адреса А или Г, то при присоединении Б у нас получится число, превышающее 255.

В взять не может, т.к. адрес не начинается с “.”.

Итак, первый - Б - 16

Если к Б присоединим В - 16.65 и потом, если мы присоединим А будет - 16.652.17 - что уже много, если Г - то 16.658.121, что тоже неверно.

Попробуем к Б присоединить Г - 168.121 - вроде нормально, если присоединить к результату А или В в любой последовательности - получим опять неверный адрес.

Поэтому, цепляем к Б А и получаем 162.17

Если к БА прицепить В, то получиться 162.17.65 , а потом Г - 162.17.658.121 , что будет неверно.

Поэтому, цепляем к БА Г - 162.178.121

И потом В - 162.178.121.65

Получили хороший и верный адрес.

**Ответ:** БАГВ.

**Задача 3.** На сервере GorodN.ru находится почтовый ящик wait\_for\_mail. Фрагменты адреса электронной почты закодированы буквами от А до Е. Запишите последовательность букв, кодирующую этот адрес.

А) GorodN

Б) mail

В) for\_

Г) .ru

Д) wait\_

Е) @

**Решение.** Общий вид эл. почты: <пользователь>@<домен 2>.<домен 1>

Сервер - GorodN.ru - имеет два домена.

Почтовый ящик - wait\_for\_mail

Составляем адрес электронной почты:

wait\_for\_mail@GorodN.ru

Кодируем: ДВБЕАГ

**Ответ:** ДВБЕАГ

**Задача 4.** Файл rose.gif был выложен в Интернете по адресу http://color.net/red/rose.gif. Потом его переместили в корневой каталог на сайте box.net, доступ к которому осуществляется по протоколу ftp. Имя файла не изменилось.

Фрагменты нового и старого адресов файла закодированы цифрами от 1 до 9. Запишите последовательность этих цифр, кодирующую адрес файла в сети Интернет после перемещения.

1) http:/

2) box

3) red

4) rose

5) .net

6) ftp:/

7) /

8).gif

9) color

**Решение.**

Для начала составим адрес нового месторасположения:

Протокол - ftp

Сервер - box.net

Каталог - корневой, то есть его нет.

Файл - rose.gif

Подставляем все в адресный шаблон и получаем:

ftp://box.net/rose.gif

Кодируем: 6725748

**Ответ:** 6725748

**Задача 5.** Файл pig.pdf был выложен в Интернете по адресу http://mypigs.ru/pig.pdf. Потом его переместили в каталог work на сайте presentation.edu, доступ к которому осуществляется по протоколу ftp. Имя файла не изменилось.

Фрагменты нового и старого адресов файла закодированы цифрами от 1 до 9. Запишите последовательность этих цифр, кодирующую адрес файла в сети Интернет после перемещения.

1) http:/

2) pig

3) work

4) presentation

5) .edu

6) ftp:/

7) /

8).pdf

9) mypigs

**Решение.** Итак, разберем, что имеем:

Протокол - ftp

Сервер - presentation.edu

Каталог - work

Файл - pig.pdf

Подставляем данные в шаблон:

ftp://presentation.edu/work/pig.pdf

Кодируем: 674573728

**Ответ:** 674573728

**Задача 6.** Файл winter.jpg был выложен в Интернете по адресу ftp://weather.info/winter.jpg. Потом на сайте создали подкаталог foto, а в нём — подкаталог 2019, и файл переместили в подкаталог 2019.

Фрагменты нового и старого адресов файла закодированы цифрами от 1 до 9. Запишите последовательность этих цифр, кодирующую адрес файла в сети Интернет после перемещения.

1) http:/

2) foto

3) winter

4) 2019

5) .jpg

6) ftp:/

7) /

8) .info

9) weather

**Решение.**

Изначальный адрес файла:

ftp://weather.info/winter.jpg

Адрес каталога foto:

ftp://weather.info/foto

Адрес каталога 2019, который находится в foto:

ftp://weather.info/foto/2019

Адрес перемещенного файла:

ftp://weather.info/foto/2019/winter.jpg

Кодируем: 67987274735

**Ответ:** 67987274735

Домашнее задание

1. Доступ к файлу slon.txt, находящемуся на сервере circ.org, осуществляется по протоколу http. Фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

A) .txt

Б) ://

B) http

Г) circ

Д) /

Е) .org

Ж) slon

1. На месте преступления были обнаружены четыре обрывка бумаги. Следствие установило, что на них записаны фрагменты одного IP-адреса. Криминалисты обозначили эти фрагменты буквами А, Б, В и Г:

2.12 22 .30 5.121

А Б В Г

Восстановите IP-адрес. В ответе укажите последовательность букв, обозначающих фрагменты, в порядке, соответствующем IP-адресу.

1. Миша записал IP-адрес школьного сервера на листке бумаги и положил его в карман куртки. Мишина мама случайно постирала куртку вместе с запиской. После стирки Миша обнаружил в кармане четыре обрывка с фрагментами IP-адреса. Эти фрагменты обозначены буквами А, Б, В и Г:

17 .44 4.144 9.13

А Б В Г

Восстановите IP-адрес. В ответе укажите последовательность букв, обозначающих фрагменты, в порядке, соответствующем IP-адресу.

1. Костя записал IP-адрес школьного сервера на листке бумаги и положил его в карман куртки. Костина мама случайно постирала куртку вместе с запиской. После стирки Костя обнаружил в кармане четыре обрывка с фрагментами IP-адреса. Эти фрагменты обозначены буквами А, Б, В и Г:

.33 3.232 3.20 23

А Б В Г

Восстановите IP-адрес. В ответе укажите последовательность букв, обозначающих фрагменты, в порядке, соответствующем IP-адресу.

1. Доступ к файлу look.jpg, находящемуся на сервере birthday.ru, осуществляется по протоколу http. Фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

A) look

Б) ://

B) ru

Г) http

Д) .jpg

Е) /

Ж) birthday.

1. Почтовый ящик teacher находится на сервере shkola1.mos.ru. В таблице фрагменты адреса электронной почты закодированы цифрами от 1 до 6. Запишите последовательность цифр, кодирующую этот адрес.

1) @

2) .ru

3) shkola1

4) .

5) teacher

6) mos

1. Файл tulip.gif был выложен в Интернете по адресу http://box.net/tulip.gif. Потом его переместили в каталог red на сайте flowers.net, доступ к которому осуществляется по протоколу ftp. Имя файла не изменилось.

Фрагменты нового и старого адресов файла закодированы цифрами от 1 до 9. Запишите последовательность этих цифр, кодирующую адрес файла в сети Интернет после перемещения.

1) http:/

2) box

3) red

4) tulip

5) .net

6) ftp:/

7) /

8).gif

9) flowers

1. Файл dog.pptx был выложен в Интернете по адресу ftp://mydogs.ru/dog.pptx. Потом его переместили в каталог work на сайте presentation.edu, доступ к которому осуществляется по протоколу http. Имя файла не изменилось.

Фрагменты нового и старого адресов файла закодированы цифрами от 1 до 9. Запишите последовательность этих цифр, кодирующую адрес файла в сети Интернет после перемещения.

1) http:/

2) mydogs

3) dog

4) presentation

5) .edu

6) ftp:/

7) /

8).pptx

9) work

1. Файл may.jpeg был выложен в Интернете по адресу http://spring.info/may.jpeg. Потом на сайте создали подкаталог months и файл переместили в этот подкаталог.

Фрагменты нового и старого адресов файла закодированы цифрами от 1 до 7. Запишите последовательность этих цифр, кодирующую адрес файла в сети Интернет после перемещения.

1) http:/

2) spring

3) months

4) may

5) .info

6) /

7) .jpeg

1. <https://yandex.ru/tutor/subject/tag/problems/?ege_number_id=581&tag_id=19>
2. Конец