

# Адресация в сети Интернет

Задачи с пояснениями решений

# Теоретические сведения

Адрес файла на сервере файлового архива включает в себя протокол доступа к файлу, имя сервера и полное имя файла.

1-я часть адреса файла – название протокола со знаками `://` в конце названия (***http://*** или ***https://*** или ***ftp://***)

2-я часть адреса - доменное имя сервера (компьютера, на котором размещён файл)

3-я часть адреса - полное имя файла на компьютере.

Каждый компьютер, подключённый к Интернету получает свой ***ip***-адрес.

- ***ip***-адрес состоит из 4-х десятичных чисел, разделённых точкой
  - каждое число в ***ip***-адресе не может быть отрицательным или больше 255

# *Решение задач*

# Задача 1

Доступ к файлу **rus.doc**, находящемуся на сервере **obr.org**, осуществляется по протоколу **https**. В таблице фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж.

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

<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>В</b>	<b>Г</b>	<b>Д</b>	<b>Е</b>	<b>Ж</b>
obr.	/	org	://	doc	rus.	https

## *Пояснение:*

- Сначала записываем протокол: **https**
- Затем идет обязательный знак: **://**
- Потом имя сервера (хоста): **obr.org**
- Затем опять знак: **/**
- Последним идет название файла: **rus.doc**
- Вывод: **https://obr.org/rus.doc**

**Ответ: ЖГАВБЕД**

## Задача 2

Доступ к файлу **book.pdf**, находящемуся на сервере **biblioteka.edu**, осуществляется по протоколу **http**. В таблице фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж.

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

<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>В</b>	<b>Г</b>	<b>Д</b>	<b>Е</b>	<b>Ж</b>
pdf	://	biblioteka.	http	book.	/	edu

### *Пояснение:*

- Сначала записываем протокол: **http**
- Затем идет обязательный знак: **://**
- Потом имя сервера (хоста): **biblioteka.edu**
- Затем опять знак: **/**
- Последним идет название файла: **book.pdf**
- Вывод: **http:// biblioteka.edu/book.pdf**

**Ответ: ГБВЖЕДА**

## Задача 3

Доступ к файлу **table.docx**, находящемуся на сервере **com.com**, осуществляется по протоколу **ftp**. В таблице фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж.

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

<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>В</b>	<b>Г</b>	<b>Д</b>	<b>Е</b>	<b>Ж</b>
com.	.docx	table	com	://	/	ftp

### *Пояснение:*

- Сначала записываем протокол: **ftp**
- Затем идет обязательный знак: **://**
- Потом имя сервера (хоста): **com.com**
- Затем опять знак: **/**
- Последним идет название файла: **table.docx**
- Вывод: **ftp://com.com/table.docx**

**Ответ: ЖДАГЕБВ**

## Задача 4

Доступ к файлу **htm.txt**, находящемуся на сервере **com.ru**, осуществляется по протоколу **http**. В таблице фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж.

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

<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>В</b>	<b>Г</b>	<b>Д</b>	<b>Е</b>	<b>Ж</b>
com	http	/	.txt	.ru	://	htm

### *Пояснение:*

- Сначала записываем протокол: **http**
- Затем идет обязательный знак: **://**
- Потом имя сервера (хоста): **com.ru**
- Затем опять знак: **/**
- Последним идет название файла: **htm.txt**
- Вывод: **http://com.ru/htm.txt**

**Ответ: БЕАДВЖГ**

## Задача 5

Листочек с записанным *ip*-адресом порвался на 4 части. Помогите восстановить исходный *ip*-адрес из фрагментов, обозначенных буквами А, Б, В, Г

А	Б	В	Г
16	.33	3.133	9.12

### **Пояснение:**

Составляя *ip*-адрес нужно учитывать:

- *ip*-адрес состоит из 4-х десятичных чисел, разделённых точкой
- каждое число в *ip*-адресе не может быть отрицательным или больше 255

Вывод: **169.123.133.33**

**Ответ: АГВБ**

## Задача 6

Листочек с записанным *ip*-адресом порвался на 4 части. Помогите восстановить исходный *ip*-адрес из фрагментов, обозначенных буквами А, Б, В, Г

А	Б	В	Г
2.19	.50	5.162	22

### **Пояснение:**

Составляя *ip*-адрес нужно учитывать:

- *ip*-адрес состоит из 4-х десятичных чисел, разделённых точкой
- каждое число в *ip*-адресе не может быть отрицательным или больше 255

Вывод: **222.195.162.50**

**Ответ: ГАВБ**