

# 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**