1. Написать регулярное выражение, которое проверяет валидный IP-адрес. Например, 192.168.1.1 подойдет, а 256.300.1.1 — нет . Получили выражение: ((([0-1]\d\d)|([0-2][0-5]{0,2}))\.){3}(([0-1]\d\d)|([0-2][0-5]{0,2})) - определяем либо число от 0 до 199, либо 255, три раза подряд и 4 раз уже без точки на конце

```
REGULAR EXPRESSION VI V
                                                              4 matches, 1598 steps (~1ms)
 !/ ((([0-1]\d\d)|([0-2][0-5]{0,2}))\.){3}(([0-1]\d\d)|([0-2][0-5]
                                                                           /gm
TEST STRING
                                                              SWITCH TO UNIT TESTS )
000.0000.00.00
256.300.1.1
ык 192.168.1.1
dfd0.0.0.0
ip: 912.456.123.123
dfd 123.456.789.123
dfd 255,255,255.255
256.256.256.256
dfdf 000.000.000.000
12.12.12.a
. . . .
0.0.0.
256
```

2. Написать регулярное выражение, которое проверяет, является ли указанный файлом нужного типа (на выбор .com,.exe или .jpg,.png,.gif и т.д.). Написать регулярное выражение для проверки, ведет ли ссылка URL на некоторый файл, и это действительно ссылка на картинку (например, http://site.com/folder/1.png), а не на любой файл.

```
/gm > TEST STRING SWITCH TO UNIT TESTS >

C:/site.com/folder/folder2/1_1.jpg
http://site.wsm/fosaer/1.png
http://site.com/folder//snn1.png

C:/folder1/folder2/1_1_1_1.jpg

C:/folder1/
1.jpg
```

(https?: $\lor\lor$)?([\da-z\.-]+)\.([a-z\.]{2,6})([\lor \w\.-]*) \lor \w(_\w){0,}\.jpg? - регулярка для поиска URL на соответствие

```
/ (https::\/\/)?([\da-z\.-]+)\.([a-z\.]{2,6})([\/\w\.-]*)\/\w(_\w) / >
{0,}\.jpg?

TEST STRING

SWITCH TO UNIT TESTS >

http://site.com/folder/folder2/1_1.jpg
http://site.bbm/fobaer/1.png
http://site.com/folder//bnn1.png
C:/folder1/folder2/1_1_1_1.jpg
C:/folder1/1.jpg

http://net.tutsplus.com/about
http://google.com/some/file!.html
```