

正则习题

IP地址

匹配合法的IP地址

```
1 192.168.1.150
2 0.0.0.0
3 255.255.255.255
4 17.16.52.100
5 172.16.0.100
6 400.400.999.888
7 001.022.003.000
8 257.257.255.256
```

提取文件名

选出含有ftp的链接，且文件类型是gz或者xz的文件名

```
1 ftp://ftp.astron.com/pub/file/file-5.14.tar.gz
2 ftp://ftp.gmplib.org/pub/gmp-5.1.2/gmp-5.1.2.tar.xz
3 ftp://ftp.vim.org/pub/vim/unix/vim-7.3.tar.bz2
4 http://anduin.linuxfromscratch.org/sources/LFS/lfs-
  packages/conglomeration//iana-etc/iana-etc-2.30.tar.bz2
5 http://anduin.linuxfromscratch.org/sources/other/udev-lfs-205-1.tar.bz2
6 http://download.savannah.gnu.org/releases/libpipeline/libpipeline-
  1.2.4.tar.gz
7 http://download.savannah.gnu.org/releases/man-db/man-db-2.6.5.tar.xz
8 http://download.savannah.gnu.org/releases/sysvinit/sysvinit-2.88dsf.tar.bz2
9 http://ftp.altlinux.org/pub/people/legion/kbd/kbd-1.15.5.tar.gz
10 http://mirror.hust.edu.cn/gnu/autoconf/autoconf-2.69.tar.xz
11 http://mirror.hust.edu.cn/gnu/automake/automake-1.14.tar.xz
```

匹配邮箱地址

```
1 test@hot-mail.com
2 v-ip@magedu.com
3 web.manager@magedu.com.cn
4 super.user@google.com
5 a@w-a-com
```

匹配html标记

提取href中的链接url，提取文字“马哥教育”

```
1 <a href='http://www.magedu.com/index.html' target='_blank'>马哥教育</a>
```

匹配URL

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1 | http://www.magedu.com/index.html |
| 2 | https://login.magedu.com |
| 3 | file:///ect/sysconfig/network |

匹配二代中国身份证ID

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1 | 321105700101003 |
| 2 | 321105197001010030 |
| 3 | 11210020170101054x |
| 4 | 17位数字+1位校验码组成 |
| 5 | 前6位地址码，8位出生年月，3位数字，1位校验位（0-9或x） |