File Handling

Text Files

Files: txt, py, csv, html, csv, json, xml

Read Operation

```
f=open('style.css','r')
f.read()
```

```
'body {\n    font-family: 'Poppins', sans-serif;\n    margin: 0;\n    padding: 0;\n    background: #fff;\n    color: #333;\n}\nheader
{\n    background: #0f696c;\n    padding: 15px 30px;\n    display: flex;\n    justify-content: space-between;\n    align-items: cente
r;\n}\n.logo a {\n    color: #fff;\n    font-size: 26px;\n    text-decoration: none;\n    font-weight: 700;\n}\nnav ul {\n    list-styl
e: none;\n    display: flex;\n    gap: 20px;\n}\nnav ul li a {\n    color: #fff;\n    text-decoration: none;\n    font-weight: 500;\n}
\n.hero {\n    text-align: center;\n    padding: 60px 20px;\n    background: linear-gradient(90deg, #0f696c, #057373);\n    color: whit
e;\n}\n.profile-img {\n    width: 160px;\n    height: 160px;\n    border-radius: 50%;\n    border: 4px solid #fff;\n    margin-bottom:
20px;\n}\n.btn {\n    display: inline-block;\n    margin-top: 20px;\n    background: #fff;\n    color: #0f696c;\n    padding: 10px 20p
x;\n    border-radius: 5px;\n    text-decoration: none;\n    '
```

```
f.close()
```

Write Operation

```
f = open('new.txt','w')
f.write('Hello World')
f.close()
```

```
f = open('new.txt','r')
f.read()
```

```
'Hello World'
```

```
f.close()
```

Overwrite The Existing File

Here we overwrite the existing file and write a new content in it.

If file is not already created then write mode creates a file

```
f = open('new.txt','r')
f.read()
```

```
'Hello World'
```

```
f.close()
```

```
f = open('new.txt','w')
f.write('My Python')
f.close()
```

```
f = open('new.txt','r')
f.read()
```

```
'My Python'
```

```
f.close()
```

Append Operation

```
f = open('new.txt','a')
f.write('Python')
f.close()
```

```
f = open('new.txt','r')
f.read()
```

```
'My PythonPythonPython'
```

```
f.close()
```

Create New File Using Append Mode

Append mode creates new file if file is not already exist if exist then directly add content in it

```
f = open('new2.txt','a')
f.write('Python')
f.close()
```

```
f = open('new2.txt','r')
f.read()
```

```
'PythonPython'
```

Read css file

```
f = open('style.css','r')
f.read()
```

```
'body {\n    font-family: 'Poppins', sans-serif;\n    margin: 0;\n    padding: 0;\n    background: #fff;\n    color: #333;\n}\nheader
{\n    background: #0f696c;\n    padding: 15px 30px;\n    display: flex;\n    justify-content: space-between;\n    align-items: cente
r;\n}\n.logo a {\n    color: #fff;\n    font-size: 26px;\n    text-decoration: none;\n    font-weight: 700;\n}\nnav ul {\n    list-styl
e: none;\n    display: flex;\n    gap: 20px;\n}\nnav ul li a {\n    color: #fff;\n    text-decoration: none;\n    font-weight: 500;\n}
\n.hero {\n    text-align: center;\n    padding: 60px 20px;\n    background: linear-gradient(90deg, #0f696c, #057373);\n    color: whit
e;\n}\n.profile-img {\n    width: 160px;\n    height: 160px;\n    border-radius: 50%;\n    border: 4px solid #fff;\n    margin-bottom:
20px;\n}\n.btn {\n    display: inline-block;\n    margin-top: 20px;\n    background: #fff;\n    color: #0f696c;\n    padding: 10px 20p
x;\n    border-radius: 5px;\n    text-decoration: none;\n}
'
```

```
f.close()
```

Read py file

```
f = open('search regex.py','r')
f.read()
```

```
'# -*- coding: utf-8 -*-\n"""RegEx.ipynb\n\nAutomatically generated by Colab.\n\nOriginal file is located at\n    https://colab.researc
h.google.com/drive/12tBOXp3QX2bntB-ZBrFpq_ixHzlrL9jD\n"""\n\n#import regular expression module\nimport re\n\n#create data and pattern\n
pattern = \'python\'\ndata=\'python is fast and easy to use. I have keen interest in python\'\n\n#apply search function to find first o
ccurance of pattern\nm = re.search(pattern,data)\nprint(m)\n\n#start index\nprint(m.start())\n\n#end index\nprint(m.end())\n\n#other pr
ograms related to different patterns and first occurance of python\np1 = r\'python\'\nd1 = \'python is fast and easy to use. I have kee
n interest in python\'\nm1 = re.search(p1,d1)\nprint(m1)\n\n#find first occurance of digit from data\np2 = r\'[0-9]\'\nd2 = \'python3.1
3 is fast and easy to use. I have keen interest in python\'\nm3 = re.search(p2,d2)\nprint(m3)\n\n#find first occurance of lowercase cha
racter from data\np2 = r\'[a-z]\'\nd2 = \'python3.13 is    '
```

```
f.close()
```

Read and write mode

if file exists then first read then write content in it

if does not exist then give error

if file already exists in r+ mode

```
f = open('new2.txt','r+')
f.read()
f.write('hello code')
```

```
10
```

```
f.close()
```

```
f = open('new2.txt','r')
f.read()
```

```
'PythonPythonhello codehello code'
```

if file does not exists

```
f = open('new3.txt','r+')
f.read()
f.write('hello code')
```

```
---------------------------------------------------------------------------
FileNotFoundError                         Traceback (most recent call last)
/tmp/ipython-input-34-492677149.py in <cell line: 0>()
----> 1 f = open('new3.txt','r+')
      2 f.read()
      3 f.write('hello code')

FileNotFoundError: [Errno 2] No such file or directory: 'new3.txt'
```

```
f.close()
```

if file exists in w+ mode

```
f = open('new2.txt','r')
f.read()
```

```
'PythonPythonhello codehello codehello code'
```

```
f.close()
```

```
f = open('new2.txt','w+')
f.write('hello code')
f.read()
```

```
''
```

```
f.close()
```

```
f = open('new2.txt','r')
f.read()
```

```
'hello code'
```

```
f.close()
```

if file does not exists in w+ mode

```
f = open('new4.txt','w+')
f.write('hello code')
f.read()
```

```
''
```

```
f.close()
```

```
f = open('new4.txt','r')
f.read()
```

```
'hello code'
```

```
f.close()
```

if file exists in a+ mode

```
f = open('new4.txt','a+')
f.write(' welcome to python')
f.read()
```

```
''
```

```
f.close()
```

```
f = open('new4.txt','r')
f.read()
```

```
'hello code welcome to python'
```

```
f.close()
```

if file does not exists in a+ mode

```
f = open('new5.txt','a+')
f.write(' welcome to python')
f.read()
```

```
''
```

```
f.close()
```

```
f = open('new5.txt','r')
f.read()
```

```
' welcome to python'
```

```
f.close()
```

Binary Files

Files : jpg, png, gif, pdf, mp4, mp3, exe, zip, rar, docx, pptx, xlsx,

Read binary file

```
f = open('dictionary programs.pdf','rb')
f.read()
```

```
b'%PDF-1.3\n3 0 obj\n<</Type /Page\n/Parent 1 0 R\n/Resources 2 0 R\n/Contents 4 0 R>>\nendobj\n4 0 obj\n<</Filter /FlateDecode /Length
844>>\nstream\nx\x9c}TMs\xe36\x0c\xbd\xef\xaf\xc0qs\x08\xd7\xd4\xb7\x8eM\xbcm\xd3\xd9\xcc\xec\xc4\x9e\xcd%\x17\x9a\x82m6\x92\xe8\x92\x94
\x10\xbc\xb9>\x8f\xcd\xaa\x15e\xc1J\x1e\xa5\xf1l\x87\x06{\x07\x8f\xc2\xbcZX\x0b\'v\xc2\xe2\x1c\x94U,\x8dO\xbc7(>r<\n\x17YZ\xfa\xc4t\xffR
\xe8\x9b\xe7\x9c\xd5u(\x9d1\xb8\x1f\x8c\xc1^\x06\x13\x9c\xd184s@\x92\xb2"\x0b\x80G\xf1\xea\x95\x95\x17\x90\xbc\x80\x16:\x1b\xf8\xe2\xdf\
\xa9\x99\x16\x19\xab\xa3\xabJ\x06?
\xb4\xf3\x90\xcdh\x1dv\xf3\xd8\xb4`y\xfeqb\xac"\xd5\x10\xce\x11h\x030\xb2l\x90\x9a\xdc\xa9\x9e\x98\x92\x90\xf0\xa6\xfa\x9e\xa4\xf3\xa3\x
\x99a\xe8\xdd\x12\xabU\xc2\xf2\xe8\x9f\x8a\xc1oFK\x0ckM\xd1\xa4|\xa3g\x0f\xa7\x19$)3\xff\xf1\x905Zu\xe8\x89\xdca\x02\x9e\x02\xb0\r\xc0\x
8^\x90\xc6#\xad\x13n\xf0\xfbz\x1a\xc4\x16\xbfh)\x87\x93\xc2\xe6\xe5&\xf4X\x1e\x91PS\x1c\x19.\xc0\xe2\x92\x9c\x93\xe4e\xc9\xaa\xb8\x10i\x
\xbbq\x81\x1c\rn\x83\xf3\x9d\xcd\xb3\x9ae\xd3B\x8cCJ#\x18\x81v\x02J\x0f\xf4\x13\xb3\x1f\xda\xf6z\x1a7\xe3On\x1b\'\xbd\x17$\xe4<gY\xf4\x1
\xef7W\xd8\x1f\x8d\xda\xef\xd1_\x86(7\x9e\xde\xd9\xfe\x1f\x95wQ\xe4\nendstream\nendobj\n5 0 obj\n<</Type /Page\n/Parent 1 0
```

```
R\n/Resources 2 0 R\n/Contents 6 0 R>>\nendobj\n6 0 obj\n<</Filter /FlateDecode /Length
630>>\nstream\nx\x9cu\x94K\x8f\xda0\x14\x85\xf7\xf3+\xee\xae\xadT\xb9y?
\x96\xc3\xcctQ\x15uT\xa2\xee\x8ds!\x1e\x12\x1b\xd9\x0e\x94\x7f\xdfk\x9b\x8e\xa8B\x17D\x82\xdcc\x7f>\xe7\x98\x0c\xbe=$\xac\xac\xe1\xfc\xb
\x1ap\x1a\xc4\x804+w\xc0\xa3@\xd2\xd0\x89\xcb\x91oG\x04m\xc2\x02\xd8\xb3\xe5vy\xce\x8a$"\xe6\x0c~\xa8Q*\x84\x97\xdf|\x82\x8d\xd0\x06\xb7
\x9a;\x01\x15M\xce\xda\x989\xed\x01k\xf2Q\xc0+\x1dp\x94\xd6\xfd\x97\xa7(KV\xa5A\xf5\xdd\xcfY\xad\xf6\x16\x02\xd4\xf1\xaf\xf6,\xddp\xcd\x
\xd1\xce\x13\xc2\xe6
\xc7\x116\xe8\x96\xf3U\xc3\xca\xec\xb6\xb1@\x96P:\x1fl\xb8\'\xa1\xc1!\x1d\x7f\x97\xfd2\xf6\xb3\x87S\xef\xb5\xa6/\x13D\xef\xdc\xcd?
\xcb\x1f6\xdc\x87\xc8\nendstream\nendobj\n1 0 obj\n<</Type /Pages\n/Kids [3 0 R 5 0 R ]\n/Count 2\n/MediaBox [0 0 595.28
841.89]\n>>\nendobj\n7 0 obj\n<</Type /Font\n/BaseFont /Helvetica\n/Subtype /Type1\n/Encoding /WinAnsiEncoding\n>>\nendobj\n8 0
obj\n<</Type /Font\n/BaseFont /Helvetica-Bold\n/Subtype /Type1\n/Encoding /WinAnsiEncoding\n>>\nendobj\n2 0 obj\n<<\n/ProcSet [/PDF
/Text /ImageB /ImageC /ImageI]\n/Font <<\n/F1 7 0 R\n/F2 8 0 R\n>>\n/XObject <<\n>>\n>>\nendobj\n9 0 obj\n<<\n/Producer (PyFPDF 1.7.2
http://pyfpdf.googlecode.com/)\n/CreationDate (D:20250616101417)\n>>\nendobj\n10 0 obj\n<<\n/Type /Catalog\n/Pages 1 0 R\n/OpenAction
[3 0 R /FitH null]\n/PageLayout /OneColumn\n>>\nendobj\nxref\n0 11\n0000000000 65535 f \n0000001779 00000 n \n0000002069 00000 n
\n0000000009 00000 n \n0000000087 00000 n \n0000001001 00000 n \n0000001079 00000 n \n0000001872 00000 n \n0000001968 00000 n
\n0000002183 00000 n \n0000002292 00000 n \ntrailer\n<<\n/Size 11\n/Root 10 0 R\n/Info 9 0 R\n>>\nstartxref\n2396\n%%EOF\n'
```

```
f.close()
```

Read Image file

```
f = open('im.jpeg','rb')
f.read()
```

```
b'\xff\xd8\xff\xe0\x00\x10JFIF\x00\x01\x01\x00\x00\x01\x00\x01\x00\x00\xff\xdb\x00\x84\x00\t\x06\x07\x12\x13\x12\x15\x13\x12\x12\x16\
\x18\x1a%\x1b\x15\x15"1!%)+/..\x17 383-7(-.+\x01\n\n\n\x0e\r\x0e\x1a\x10\x10\x1b-% %----------------------------------------------
--
\xff\xc0\x00\x11\x08\x01\x03\x00\xc2\x03\x01\x11\x00\x02\x11\x01\x03\x11\x01\xff\xc4\x00\x1c\x00\x00\x02\x03\x01\x01\x01\x01\x00\x00\
\x00\xf8\x82\x84,R\xa5d\ne#\xc6\x9d\xc2\x84\xdd\x82\xf3E\x93\x14\xb1v$\xef
i\xa7\xc1\xec)\xde\n\x06\\\x0e+\xd3\xdc>\x08\x95\'\x91v\x0c\x90\x82$\xc7\xb8:qr\x89\x9d\xb2;P\xee\x1f\x04K!\xc9\x98Jk<\x8a!sg\xd1\x0e
\xb9(*\x8b\xcf(BM*\xc8\xc8V\x89\xb5X+%\n\x02\xe7\x14!\xc2\x14\t\xc5\x02yB\x03\x0b8\xe5\xfa:
e\x97$j\x9b\x85\x03\x1e\x02\x97\xd9\x11m\x91s\xcc\x95\rIY\x12\xa2a\xc1@K\x83D\xe0\x0b<\x942\xa9dM\x867\xf3P\xb6~&\xa2\x90\x1d\xdd\xf9
(\xac\x1a<>\xc8\xa0\x08\x1a\x8fx\x92\xb5\xaaqF\x19W\x9b\xe4U\xb70\xd4\x98\xff\x00\xbava\xc7\xa2\xa2v\xbe\rT\x9c\x9a\xc8\xac\x84\xa5\x
`o\xbc-\xc2\xd2\xb8\xf1E\x16\xceX\x1fb\xceZ~I\xd9\x9a\x96d%\xda\xae\xfb\xb6\xf9%f\x9a>
{\x13\xa0l\x0bI\x89\xd6\x10\x92c\xdc\x1d\x11f\x13\xa5\xcf$\xd1G>\xac\xdf(w\x8c\x8a\x18B\xfd\x1dW\xd9\x1d\x16\xa4\x94i\xdc\xc5M\xba\xb
\xd2\xbb\xc9\xb1X\x08#h\xd7dPk\x9e\x03\xb4\x82JnY\x8bU9F7\x8f#\r\x91\x815\xab6\x9bt\x99w\xf4\rU\x90\x8e\xe7c5z\xdd\x95\'\'\xcfOX.\xd5
\xcc\xf5!5I1hAdL\xe6\x93uC6+ U\x04\x04\x1a\x1d;\x82\xa6\xc9@-
\x87\rDC\xc5\xa8\x10\x83\x82\x84@\x9c\x11\x1d\x11R\xe1\x06\xa9\x18+\x12\xb2\xb9rq\xbe\xd2\x9d\x02\xfc\xd0\xf5tP\xae<\x95S\x17\x9e\n\x
\x1bM\xcf\xb8q0\xdeD{\xc8\xaf\x13\rk\xca\xa2\x87N\xa3\xfd\x99W\xba\xc2W\xc4X\x1a\x83\xb9\xa7\xccs?
3\xe4\xb5Q\xc4\x1c\x9f\xb0\xe7W]\xa6\xaa\x14WN\xf3\xf0\x10l\xcc\x07z\xf6\x83\xa10\x073\xfa*\xd4n\xce\x9dj\xfd\x94[\xf06\xbff\xa7I\xf9
\x08.sD\x97H\xb8\xa7\x04u+RI;\x1cUZS\x8e\xebg\xf3\xe2fv\x98s\x9e[E\xa4\xc6\xa4Y\xa28\x89\xd1U4\xdb\xb4N\x95\x17\x18\xc5J\xab\xb7\xcc.
\x1a\x95D\xe9,e\xed6\x87+{\x08\x99\x97\x94f\xfa"\x9e3\xb34\x18\x01uG:t\x02\x04\x8fK%t \xb9-
\x86\xb6\xa4\x9e\x11W\x13\x86\xc21\xbb\xad\x13\xd5\xeeq\x1f
\x92Q\xa6\x96\x0b\xa3:\xd2y*\xd3\xa9\x87\x9fg\xe2>\xa6\x12\'\x02\xdf\xdc#]\x94\xcc\xe5\x0e>l\xfa\x14\x1a]\x06\x8b\x97QeF\x8eD*\xda.EZ
[i\x83=1\xc2\x07\xcd\x14\r;{$\xd8\xbbm\x10j[@\x00Lh\xd3\xf9\x97*\xd1\xa7
\x9eBQ\x1eO(m\x8d|R\xa6\x1a\xdfr\x0f\xf5\x93&:\xc4z\xa2a\xa3\x1b\xd5\x9c\x9b\xeb\xf0-
m\x1cD\xd2\xa1\x87\x16kD\xb8\xf3u\xdaO\xc1\xde\xabC\x95\xa2\xa2QB\x9d\xaa\xd4\xae\xf2\xdf\x1e\xaf\xcb\x11\xc2c\\\xd9\xca\x06b\x03A\x8
(\xbe\xecJ\x03\xb8p\xde\xae\xf2\xeeB\x9bc\xa4\xb8\x9b\xaa\xfb\x8f\x96_j\x89\xe2*\xde\xb2\x97ptkI\xeb\x94O\xa8\n\xbbx\x17]ugY\x83q\xff
\xe9\xff\x00\xfc\xd0J\x14\xbe\xecD\x12\xea\x81\xa3\x9f_$\x1f"Jv\x9b\xbfEr\xeb\xde\xca\x98\x80\x00\x86\xb4\xb9\xd6\x8d\xe2\xc1\xb9\xd2
\xb9\x19Y<\x08\x03\xbc\xa8|\xec:J\xba\x9f\xa0\xa2w\xce\xfe9\x7fE\xf5c\x00A\x05\xb4\xf7\xa9\xe6\x8c\xd1\x05\xee7\x13>g\xcay-
+8\x8f\x06Gt\xf7T\xc4\xad\xc7\x82+\x9c`i\x870\x9f\xcd\xc0\xde-
\xc8X\xf50\x91\xca\xdc\xa2\xde\xc5\xc9^/\xd8M\xcf\x10Faq\xe5\xe45(9\xf4\x04n\x9av*\xe7\xb46\x81wS\x00|R_\xd0k\xbd\xf9\x90\xc3\x0f\x84
%+\x8c\x97\xa4\xb23\x84\xb8\xc1*BE\xd8\xf0G\x01!\xbf5\x17\x1c\x06\xf6|\xa1.>\xbd\xc8\x02\x16y\xb3\\\x10\xae\xa3\x95l\xbd"\x12\x96\xe1
(\x13|\xb3s?\x88\x9dO%\xadA%dp\x1f\x94\xa5\xbe\xf2\xcf_o\xd9t^"\x8a\xfd\x9d0\xee-
\xd0\xf5\xca\x0c\x01\xca4\x85\\\xa2o\x87\x94U\xd7\x8f\xe7"\\f\xc8\xa9E\xd9\xda\xde\xa4\x111\xa4k\xad\xca\xa2P\xb6Q\xd1\xa3\xac\x85e\x
\'\x8f\x02R\x7f\xb6\xbf:\x93\xc34;\xbc$\xc40D\xdfW\xb4[\xc0\x14\xa8\x95[\x8e\xd4\xbc~\x8c&\x12\x98\xee\xdcc{&\xec\x10\ts\xeael\xf4\x1
\xb3\xcbk5\xf5*A\xb8\xff\x00,%\xe1\xbb\xed\x14\xbf\xea~\xb1\xe6\x0b\x1a*\xd4s\x9a\x1bbZ-
\x04o\x06\x97t\x96\xb4[\xaag\xaa\x8an\xdc\x9c\xfa\x9awN\n2\xbf\x8f\xc2\xf6\xf7\xb3A\x85\xa6\xe7I.\x88\xd6\x0e\x84~\xe7\xcd\x05\xa9\x9
{!\x16\xaaI^L\x91\xecc\xfaz\xa5\xfd0?]\x13\x1a\xb0\x1dC\xa1B\x04\x0c\xb2R\x04e\r\xd9P\xad\xce\xce\xc5t\xc5\x87Z\x14
V\xb7x%\x03\xe0(\x90\xf3o%\x05\xc3G\r9\xa5\x9a\xf6vSk\t\x12/\xce\xc5\x1e\xa0R\xb4\xf6\xfa.M\xe4\xcc\xf1!\xa6\xdc\xe0|U\x9f\xc4\xadZ\x
T;\xd8?
wM\xa70\xcb\x90H3bH\x17\xd6\xd6!WN\x13\x9b\xee\xab\x985/\xb4\xa8\xd5\xba\x9b\xfd\x9bL\nmn\xb9\x88\x13m"LG@\xae\xb3\x8e\x19\x9a\x9c\x1
\xb4\xab&\xad#\x9d_M(\xcb}>~fc\xb4\x18\x0e\xec\xba\xa3=\x9b\x03\x97\x80v\x91\xfb\xe4\x9ej\xc6\xed\rn\xd6\tK\x9f\x0fQ\x8a\xda5\xbb\xda
\xbd\x16\n\x92\xdf+tG\xa7\xd3C\xb2\xa5\xb9\xf2\xc6\x18*]\xe3\xa8\xb1\x92Z\\\x04\xf3\xcaIs\xbc\x16\x8aJ\xf6H\xcb^{\x14\xdc\xb9\xfb\x83
^\xda!T};\xb2i\x9c\xad\xb4\x8d6\x817BU,\x18\xd3\xdc\xcf\r\xbay\x94;b~\x9c\xc3\xaey\xda$\xcdP`e\x97\xb6\xc9.D\x05\xb5LBpmW\xb80\x11\x1
?\x05A\xcd#\x9c\xe4\xd3\xa1W<C\xf3\xc1\x1c\xe8\xa5-
E\xd7\xa3\xe1Ri\xfc\xcbt\xa9\xea\xd7\t\x9a\x92\xe6\xd8\x9c\xd7&o&\xe4\xfa\x83\xc5f\x8a\xbb\x16M<\xaf\x0c3M\x84\xaa\xd6\xd3q7\xcaA\'[\
\xbb#I\x89\x92}\x99\x8b\xc2\xa7]\xa5\x8b\x8a\x93\xe7\xc4Ih\xaaC\xbf\x1e<\rn\xcf\xc4\x07\xd4
\xd8ScA\xf1#1\xf8\x01n\xab\x818\xb8\xbb3U\x14\xa7\x14\xd1s q\'\xaf\xfdu\xf8\xfc\x92\r*b}\xad\x86\x06f\x06mO&\x8f\xee\x993\x1dJ-
\xbc\x19\xcd\xa1\x82\xcdF\xad1\xaeI\x1ce\xce\x07(\x1edz\xad\xd4\xe5\xba\x169\xb3\xfd\x9dDe/\xcb\x1f\'\xdbX\'\xd0\xa80\xad\x12\xf0\x06
Zvj\x08\xf5\xbaMB\xad\x0e\xde\\t/\xec\xbci\xa2a\xde\xe8\xca\xd3\xc3\xa9\x1ej\xfaOf\x19\x9bSO\xb6W]If.0\xdfj\xa3\x84xqE\xbb\xfbH\xb1\x
<\xc5\x84\x06\xc0\xb9\x02\xe2\xc6\x08\xe6\xac\xd1\xc6\xf5\xa2\xbd(\xa2p\xb4\x1b~\x03\xba\xc7r\xa0
\xe8\'\xcc\xde}~\x1c\x97\xb2\x84\xadfM</c+\x89\xc2\x12\x03\xdc\xed\xec\xa2\x07!\x16\x03\xc0B\xf3\xf5\xeaN\xa4\xb76u\x12K\x03\xae\xcf\
\xcc\x88\x02\xcf\xf7\xac\x07\xb5>*\xb7=\xd8\xa9\xef\xeaa\xad\xa0\x8b{\xe9we\xfe/\xd6\xbe\xa8\xfa\xd7g\xf6\xf5,M
\xeaO\x0e\x06\x01\xe0[\x17!\xc3\x81\x93\xf1Y\xeaS\xdb\x95\xc1\x91I\xdd\xc2j\xcdt\xfa\xaf\x14_\xc41\xb5$\x1e\x9e\x83\xeaUEs{]\xc4\xbbl
\xd9\x00\x8ask\xf3\xea\x96\t\xde\xec]T\x92\x8e\xc8\xf3\xd4&\xd4\xc5\x9b\x01$\x0e$E\xca\xaa\xb5[pi\xd1\xe9\xd3\xf3\xb9ezxp$\x9b\xc0\xb
V\xbe\x12\xb4\x0b\x04\xc2\xbb[IE\x81\xa0/\xd4\xa2\x82\x8e\x05\x02Nn,\x80Yi\xee\xcbY\xae\x12\xd0\x0bO\x1f2\'\xcd\x0e\x85V\xbc\x1ay=Q\x
H\x89\xe0e\xba\x1f\x14\xa2\xcb0\xbd\x87\x18J\xf3\xf6w\x0fi\xb4\x8b\x1d\x03B\xc7=\xcc\x93\xe1O\xc69\xa3,\xa3\x0e\xcd\xb2\xab\x17\xc3w^
~j\xed\x97\x88\x02\xec]\xb9W\x07T>\x99\x90}\xb6L\x07\xb7\xe8y\x15C{0\xf2\x99E}<k/\x06\xb8\x7f\x9d<Q\xf6\xcd\x81\xb6\x19]\xads\x08va
\x88\xb5\xa2\x0fQq\xe3*\x9a\xd0\xdb,q\xd0\xe3\xca\xf9MY\xa2\xf6.\x83\\d\xc1"\xe3\x93N\x93\xe4$\x0f>j\xb4s\xb5\x18\xe0X\x05\xc8>\xc1\x
```

```
f.close()
```

Read video file

```
f = open('k.mp4','rb')
f.read()
```

```
b'\x00\x00\x00\x1cftypmp42\x00\x00\x00\x00mp42isomavc1\x00\x00
wmoov\x00\x00\x00xmvhd\x01\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\xe1\xe4pD\x00\x00\x00\x00\xe1\xe4pD\x00\x00\x02X\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x1f\x
Artax Video
Handler\x00\x00\x00\x11Dminf\x00\x00\x00\x14vmhd\x00\x00\x00\x01\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00$dinf\x00\x00\x00\x1cdref
\x00\x00\x00\x01\x00\x00\x11\x04stbl\x00\x00\x00\xb0stsd\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x01\x00\x00\x00\xa0avc1\x00\x00\x00\x00\x00\x00\
Coding\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\xff\xff\x00\x00\x007avcC\x01d\x00
\xff\xe1\x00\x1bgd\x00
\xac\xd9\x80P\x05\xbaj\x02\x02\x02\x80\x00\x00\x03\x00\x80\x00]\xc0\x07\x8c\x18\xcd\x01\x00\x05h\xe9{,\x8b\xfd\xf8\xf8\x00\x00\x00\x0
\xbb\x00\x00\x12A\x00\x00\x0b\xcc\x00\x00nA\x00\x00 \x8b\x00\x00\x121\x00\x00\x0e\x1c\x00\x00k\x95\x00\x00
{\x00\x00\x12\x01\x00\x00\r\xf2\x00\x00g\x82\x00\x00\x1d\x97\x00\x00\x0f\xe1\x00\x00\x0b\xd3\x00\x00a\x0f\x00\x00\x1d\x95\x00\x00\x0f
Q\x00\x00\r\x1c\x00\x00\x0e&\x00\x00\x80\xf9\x00\x00(}\x00\x00\x11\x8e\x00\x00\x11\xa2\x00\x00\x88\xfd\x00\x00+\xda\x00\x00\x11\x01\x
(\x00\x00\x11-
\x00\x00\x12\x80\x00\x00\x97,\x00\x00+0\x00\x00\x0f\xf7\x00\x00\x12#\x00\x00\x8c\xa1\x00\x000\x1c\x00\x00\x10@\x00\x00\x14I\x00\x00\x
"\x00\x00\x12H\x00\x00\x12\xa2\x00\x00\x8d\xaa\x00\x003a\x00\x00\x18i\x00\x00\x14^\x00\x00\x91\x8d\x00\x007J\x00\x00\x19j\x00\x00\x17
\x00\x005\n\x00\x00\x17\xcc\x00\x00\x16\xaa\x00\x00\x8d\x9a\x00\x005t\x00\x00\x15?\x00\x00\x15R\x00\x00\x838\x00\x00-
e\x00\x00\x13\xf1\x00\x00\x12\x8a\x00\x00|\xfd\x00\x00)&\x00\x00\x13h\x00\x00\x12\x1f\x00\x00x\xeb\x00\x00-
\x91\x00\x00\x14\xc7\x00\x00\x12l\x00\x00r\xe7\x00\x00)\xa8\x00\x00\x15$\x00\x00\x11\xf4\x00\x00wF\x00\x00,\xe3\x00\x00\x14\x0e\x00\x
\xd1\x00\x00\x17/\x00\x00\x15R\x00\x00\x7f\x1e\x00\x00,\xf7\x00\x00\x18\xa4\x00\x00\x14\x86\x00\x00;\x8f\x00\x02\x7f^\x00\x00z\x11\x0
\x00\x00(\x08\x00\x00\x0f|\x00\x00\x10\xe1\x00\x00{\xa2\x00\x00%|\x00\x00\x10\xa6\x00\x00\x13\x7f\x00\x00x\xd6\x00\x00&L\x00\x00\x10\
\x00\x00\x10\xd8\x00\x00\x15I\x00\x00\x83\xf7\x00\x00+\x84\x00\x00\x13\x91\x00\x00\x15I\x00\x00m#\x00\x00+\xa0\x00\x00\x12\xc4\x00\x0
\x00\x00\x16\x0c\x00\x00\x18\xe2\x00\x00s\xfb\x00\x00!\n\x00\x00\x18b\x00\x02Z!\x00\x00\x88\x8e\x00\x00\'\xfa\x00\x00\x15\x05\x00\x00
\x83\x00\x00\x15\x1d\x00\x00\x16`\x00\x00s\xfd\x00\x00*\xde\x00\x00\x13^\x00\x00\x17P\x00\x00qA\x00\x00,l\x00\x00\x16\xd0\x00\x00\x18
\x11\x00\x00 \xcb\x00\x00\x10O\x00\x00\x12Z\x00\x00\x00\xe8co64\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x1b\x00\x00\x00\x00\x00\x00
\xa3\x00\x00\x00\x00\x00\x04\xc7\xda\x00\x00\x00\x00\x00\x06\xde\x80\x00\x00\x00\x00\x00\t+\xcd\x00\x00\x00\x00\x00\x0b\xdfR\x00\x00\
\x00\x00\x00\x00\x00)^\x14\x00\x00\x00\x00\x00+\xf6\x0c\x00\x00\x00\x00\x00.e\n\x00\x00\x00\x00\x000\xd7\xa6\x00\x00\x00\x00\x003D\x9
\x00\x00\x00\x00\x00:\xc5\x91\x00\x00\x00\x00\x00=A\x97\x00\x00\x00\x00\x00?
\xa6\xeb\x00\x00\x00\x00\x00A\xfda\x00\x00\x00\x00\x00DP\x95\x00\x00\x00\x00\x00F\xa1\xfe\x00\x00\x00\x00\x00K_:\x00\x00\x00\x00\x00M
Artax Audio
Handler\x00\x00\x00\x0c\x9fminf\x00\x00\x00\x10smhd\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00$dinf\x00\x00\x00\x1cdref\x00\x00\x00\
\x00\x00\x00\x01\x00\x00\x0ccstbl\x00\x00\x00gstsd\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x01\x00\x00\x00Wmp4a\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x01\x
w\x93\x00\x00\x00\x00\x00A\xd0\x02\x00\x00\x00\x00\x00D!=\x00\x00\x00\x00\x00Ft\x9f\x00\x00\x00\x00\x00K1\xdb\x00\x00\x00\x00\x00M\xb
\xd9#\xee\xefx264 - core 161 r3027 4121277 - H.264/MPEG-4 AVC codec - Copyleft 2003-2020 - http://www.videolan.org/x264.html -
options: cabac=1 ref=5 deblock=1:0:0 analyse=0x3:0x113 me=hex subme=8 psy=1 psy_rd=1.00:0.00 mixed_ref=1 me_range=16 chroma_me=1
trellis=2 8x8dct=1 cqm=0 deadzone=21,11 fast_pskip=1 chroma_qp_offset=-2 threads=22 lookahead_threads=3 sliced_threads=0 nr=0
decimate=1 interlaced=0 bluray_compat=0 stitchable=1 constrained_intra=0 bframes=3 b_pyramid=2 b_adapt=2 b_bias=0 direct=3 weightb=1
open_gop=0 weightp=2 keyint=infinite keyint_min=23 scenecut=40 intra_refresh=0 rc_lookahead=50 rc=crf mbtree=1 crf=20.0 qcomp=0.60
qpmin=5 qpmax=69 qpstep=4 vbv_maxrate=2750 vbv_bufsize=7500 crf_max=0.0 nal_hrd=none filler=0 ip_ratio=1.40
aq=1:1.00\x00\x80\x00\x02w,e\x88\x84\x00_\xd9\xc25\x92oO?
\xb3\x18H\xe1r\xa9\xc0hvg\xe4\xfa\xf6A\xbd8\x95z\x9b\xbcD\xcc3\xa0!\xddBX\xa3kQ\xf5~\xf8u\xd3b\x0f\xf8\x88\x8b\x82\x1b_\xea\xb7\x89H\
\x8f\x9d^\x1f\xe7\xcaT\x03g\x05\x15\n6|I\xbe\x9e\x90\x0c\x03\x83!\xaf\x1a\x00\x96\x1dI\xc7\x10\xda\x97\xbeb\xd3\xb5\x87\x8fv\x90J3\x8
\xfe75\x1c\x05\xa7\xe4\xb9`\x8ay$\x05\xd9\xc8\x8c|\x12\x7f\x83\xa9j\xafU\x9a\xb0V\xea\xf4"\x7f\x1d\x89X\xa0\x81\xc7\x03\xac5\xa9i\xc5
\x1e\x9c\x84TCo\xf4cX\x0b\x81\x94\xff\n\xdfd\xaa\x03O\x13\xfct\x0bS7fl`\xad]9vc\x16\x9ep\xd9\xa1\xcdHME\xed\x85\xe8k\x8b\xbc\xb2\x1d\
\x9a4\x9dI\xb8\x7f\x98\x0f\x90b\xf0\xad\x8a[\x83\xd6\x1a\xae\xf0\x89\xba\xe8\xa1\xdaU\x18\xa6_\xf9\xa4\x7f\x8e_x\xc6X\xb5\x86q\xed\x9
[\xd36\xa8V\x91\xbd\x17-
\xd0\xb9bL\x87\x04\xf3\xf7l\xe8\xa8\xfa9\x9a\xca$\x92N\xb40W\x01\x9a\x02a\x0e$x\xdc\xdf\xd7\x9dw\x8e\x92\xbe\xac\xe7\xe5\xa8\x81\x83C
[\xf6f\xf0\x05G-B\xccQ\xb5\xe1.nn\xe5\x04a\xf7\x8e\x89\xd4\x01\x9a-
\xe60l&\xa9\xaamh\x1c\xb0~epbt2(\xcfq\xb0P\x85\xad\xe4\xf6\xf7\xc1SR\x8f\xf7%\x90\x97\xdcdo\xe5W@Q\xa4\x1f\xa3\x1c\xbf\x02#\x0f\xb8
\xb7a\xf1M\xfc\xce\x81K\x90\x19\x88}\r:|\xedd"
\x88\xa4\x9cY8p\x84\xcc;\xa3:\n)\x9c\xd9\xe7\xd8\xf7#\x86\x8f\xe0\x9f\x06\xf0\xd71`\x8c{\xc2\\\xecyv[\x1c\xa4~CLe\xfe\xebOt\xcd\xa5\x
l\xcf\xcf\xbb \xe6\xd7an\xf4\xcd\x95\x9a\xd0&\xc2D\xb7\r\xba\x00\xe8\xaa\x88_\xb0\xa7?
>\x16\x1f\xa5\xed\xc3\xf5t\xa1|\xc7\x1cA\xa5Y!\xb1\xf5\x1c?
\x88\xe1\x973\x96\x15\xa1k\xf3j\xc8j\x87\x134w\x02\x18y:A\xa40\xc4\xa6\xc4Jd\x1a\x04\x7fo\x1d\xd4\xc2\xb5\xb3_\xe4g\xa9m\x1e}\x84\x15
\x8d\xb7C\xf4J2\x0fg\x947\x93F\xcc\x8a5|\x8bp\x1d\x87\x90\xdd\xd3L\xfcA2\xc1\xa7\xd6\xd3Y4@\xc0\xee\xbe\x1f>\xb5\xc6\xc1\xee\x19\xc4\
\xb0\xe7\xb58\x15\x1b\x95\xac\x98\xeb}\xc4\xa1\xae\xee\xef\\R\xc8MU\xd3\xe7\xc7\x02a!K\xca\xb2\xdd0\x83\'\xa6\x01\xd8\xcc\xe0&\x8d\xf
\xf1Z\xd7\x81\xb0A\xfb=
<\x8f\xef\xb8`\xcf;\xa6,\x06!\xb9\x8b\n\xf5\x82\x11\x955/\xca\xc95\xd0\xd9\x0fv\xbe\x82\x00\xa6rwD\xb2\xa4n\x9a]k\xd8\x1a\xf8\x8ad\xe
+R\xae\xff\x0fn\xb9\x0e\xc0\xd3\xf3Rv\x8c\x8a\x13N\xcf8!\xbap\xf4\x82\x0c\xa7#\xc7\xd8\x81\xd4\xc5\xac\xb8\xa3\xa9)X;\xa4U\xcc|\xdb\x
```

```
f.close()
```

Read audio file

```
f = open('ad.mp3','rb')
f.read()
```

```
b'\xff\xfb\xd0d\x00\x0f\xf0\x00\x00i\x00\x00\x00\x08\x00\x00\r \x00\x00\x01\x00\x00\x01\xa4\x00\x00\x00
\x00\x004\x80\x00\x00\x04LAME3.100UUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUU
```

```
\x00\x00\x01\x00X\x02\x00\x0e\x00\x00
\x0b\x00@\x01\xc0\x00\x04;\xea|\xeeo\xd4\xc4\x14\xd4S2\xe3\x13\x03\x05UUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUU
Z\x83\x1f\xe5\xc0\xb9\x97\xc4$\xde2L\xa2\x90~\x0by\x80~\x9c\xc9SH\x88&\xe2\x96=\x06\xf9\xe8\xb0\x98.&:1\x08-
\xe9\xc4\x9a\tP\xab9\x14\xf1\xdeAO\xae\x98\x1d2\x9cp2\xd4k\xf1\x87N\x1ex^f\xd1\xb4e\xec1\xf1\x81\x9d\x88\xe3\xb2\xa5\xf1x\xc3\xde\xce
\x95\x8f\rF\xa10\xdc\xbc\x80\xc9\xbbF\xd7\xb3b\x86&p\xc0\xa2\x04\xf3L\x9d\x1b\xc4\x03\xa7\xd1\xf3B\xc8\xe7\xb4\x98\xa1"C\xa6\xc1D_\x8
\x00q\xbdx\xa4\xd5X:\xe8w%\xb9\xb06\x1c\xd6ZS\x10J\xc0\x84\x0b\x1d\xc4\xb2\x87\xe8\xe4\xbd(R-
\xc4\x87\x14\x11\xa6/\xa5\xa8\x8257w\xdf\x95W/\x9b\x02S\xcb\x0e\x8fi&\xfe\x17\x1eWN\xfd2DoY\xf0\xcaa\xc7\x12\x8c\xbb\x00$,\xff\xfb\xd
\x1b@\xf1<\x01\t`\nR\x9c\xc8w&!\xac(\xec\x81$\xda\\xaf1|\x04\x04V\xb0\xe6#\xfe)^8"\xf4\xa1\xc1\x86\xa4\x00p\xd1\xf1\xba4\xc6\x06_r\x
(\xd3\x03\xf7\xcf\xd84;Hv%\xc4\xad\x13\x968ZK2\x10\xd8\xc0\x82\xd3\'\x92L\x92e1\xea0\xeb\xda\xc22\xa9\xb4W\xe7e9\xc2\x14eE\xb3\x13*\x
Ak\x15!j\x0b Z\xc6l\xa9\x15"\xe8fh\x07@:?
\xc6\xa8\xd7#4G\xb5\x19\x06\x11\x03\x17;:G\xf6\xa8\x8f\x8e\xa2<\x16A\xab.vt\x8f\xe9\xa0Y\x00\x12\x13Q4\xc0%\x01,\xb5\xec\xd1\xf1|\xd9
y\xff\x91\xe4\xa6\x9a=\x18\x8cx\xf1\xe22W\xff\xf4Y\xa6\x8f\x9eo\xde<\xef&~\xfd\xfb\xf4A\xa17\x96w\x8f\x1e\x1ah\xb2VK\xdf\xa2\xcd3M\xf
\xf3<x\xf1\x10h&\x91o\xe4E\x9ao\xfb\xc9_\xbf\x9f\xbcy\xfa
\xd0\x9aY\xa5E\xa3\xe4y4\n(\x8e\xae\xd6\x19F\r\x12\x0bB\x1eQR\xfdr\x17\xed\x02D\x19\x0bKhzt\xba\xa7d\t\t\xce\xa5.\xa8\xfd+
\xe8\xd2P\x9d\xa6R\x89\xb1,\xff,\x0ck\x98\xc2\xef\x01\x8c\xf5QD\xe5rS\xa2q8H\x8bT\x99\x92\xd4\'t\xb4vW\x8a4\x18\t\xce\xd6q\xd2\xf2\x8
\xf6\xf8\xae=1\x89\xab*\x9f\xd8`\x0c\x01\xa8yY\xe4i
\x95\xe8J\xc9\x9c%\xb2\xa2\x12I{\xcb\xac\x13\x8bH\xcbg\xa4\xc2x\xd9\x1b\x90\x0f\x92\xbdi\xc2\xb6o\x12e\xd7y)\xecu\x8d\x94-
\xb0\x9a\x1c%V\x8c\xcc\xa5\xc8\xf9\x1d\x91j\x94\xf2\x93\xb2\xddD%Jg\x0c-
\xdd\x9b^\xcb\xa0\xd2\xe8\x92\xf7gW/\xd2\x9a\x94K\x94\x9e\xa2\xb4>\xc9\xbd\xd4b\x9be\x14$\xdfKj\x7f\xa1\xa7\xfbr\x12\xb4\x93\xb3(=5\x
\xec\xae9}\xfa\x86\xe5\xd3"9\\xd9X\xbf\x85\xc55~\x02\xa4Qb\\Y\x99\xfb\xd7fP\xfb\xcb\x8c\'\xe3\xf6L\xb4b\x9d8\xc7\xbf\xe1H\xd6\x1f\xa
T\xb6\x0c\x02$;\x84\x91\x06\x00\x02\x16\x90X2\x0e\n+C\xf6\xee65G\x14\x89\xcf\xbf\xf0c\xc2\xf14\xc6~\xf3\xbb\x10m\x96N\xdd\x1b\xc6\x96
Q\xbd\x08D\xbd0\xd3\x90.\xedL\x9a\x01(\xf2a\x93@i\xf4\xaa*\xa6\xd9\x15\x94`\xfb\x80\x81-
\x1d%i\xba@\x0e\xe5\xf5\xfa\t\x98\xa7P\xdcv"^\x9c]n\x16\x9a\xa4\xa8\xd8r\x05\xd4\xcb\xb1\xca\xdc\x992t\xf6\x8bn~\xab\x1e\x90\xd6\x97\
\x08\xa3\n1\xa5\xf3\xf8\xfd"\xa3DIz\xfc\\\x1fr\xdc\xf0\x00\x9c\x1b\x08\x11\x142\x08\x0c"\x16\x01\x8b\x82\x04"g\x03\xe0\x08\x04]\xf1Qp
}\xeaH\xbe\xf3\xeb!\x83)\xd5\'\xd2c}K\xac3\xe1x\x8b\xc5\xd2\x841\x1e\'?
y[\t5)n\xb5b@\x00)\xd4\xb0M\x10\x1e\x9f\xfb\xbc\\OoO\x1b\xd2\xe5<tJ\x9d\xccg\xa9\xaf\xca\xa0`v\x92(\xe6\x12\xedY\x9aw\xaazz\xc6\x94p\
\x06\x82\xe5\xf3\x02\x86\xccF\x06F\x94\xac/\x03Sz\'\x02\xc0\x07\xe1\x97G\xa48_r\xd4\xad\x003\xbb\xc5\xd7\xc8\xd0\xe1\x12\x19\x0c\x130
\x8d{\xec,Zt\xbd\x85\xe7\x1e\xd9}r\xe8sb}\xf7\x16\xd5\x95\xf1\xac\xe6\x16\x15^T\x95e]_\xe5Z\x1aq^\xea\xec\xe2\xdc*\x17\x8c\xf5\xf7\x8
h\xd5]Ta\xf1\x15W\xaf\x03^\xe5\x1a\x8b13"0\xfa!\x88\nP\x00l|\xa9B\xa0\xc2\xe5.\xdf\xfb\xe5\xf3\x99\xdf\xfc\xba\x89j\xf4\xf7\x0f\x0e\x
\xde\xb3"5L\x8aWT\xb2\x99\xcc\xc2\x90\xae\xc5r=\xd1\x19P\xc3F\x99\xbf\xff\xfe9"\x91\x01M\xdab\x01\x97(\x10\x150lj9t^1\xa8\xd90d\n0\x1
(\x1aD\x82\xc2p~\x11\xdc>\x12G\xc3\x18\xd0\xd1\xa3h\xcd \xfa\xb4N9u
\xfd\xa5c\xf2\x94g2ZG\x13p;\x19\\xfe\x18:\x11\xa5Z3\xb4\xb0\xae\x81=\xab\xbai\x0b\xc8\xfe\x17\x9eFAk\x97\x1c\xb1\x05\x11\xb6\x99%\x9
d`\xb5\xce9\xb3-
\xd8\xd9\xcc\xbc\xfc\xbf\xff\xbf\xb3#\xd8\xa8\x85O\x8er\x93\xbc\x0e\xed\xd7\xdad3\xe4\x949\xaa\x9d2\xdd\xd6nQ!:\xc6*\xea\xa9\x99#\xe8
\x0eC-J\xa3\x0e6,\'\x16@\x04FD\x12cb\x88\x18B\x14\x02n
&1\xb9\x81hfp\xce\x01\xc1d"\x02\x82\x00\xc0\xb1i"\xd4\xaegE\xf1T\xae\x80\x80T\xb5\x85b\x86x\x92\x0e{1P@\xe2\xa0q\x02\x06(\xc2<\x03\xe
\x18\x82\x16\xac\x04P\xa0\xa6Qb\x15\x04*\x88K@\xc4{2\x84f`\xe2SH\x1a\x89\xc2$a4U#6\x07V\x89\x02\xe1\xba\xa8z\x9a\x88\xf0\x8f\x05\xabj
<3\xb5\xcc\xf8\xba\xca.\xb9\xd4]\x9c\xa2Yk\xd0\x0bD\xa3(zX\x15\x1f\xd7A\x08\x8e\xa2?
#\xea<3(\xdci\x04K\xa9P\x97\x99\xd6TL\xcd\x9c.\xa4~\x8c:/\x89z\x99\xba\x04\x85Dt\x97+7tU=\x01k\xa3n\x9b\xe5D\xa3\x0e\xaak3W\xce\x85\x
{\x84\xc1\xf1\x07\x12t\t\x87\x9e\x90\x9c\x13\x10\x88\x04\x89\xa6\x83h\xc9r\xa6\x8a\xc0\xe1\xd1W,b~ff=#\xf0\xbc\x81\xa0=\xe8\x90\xa6\x
\x01\x91\x00\x86\x1e \x10\x00\xcc?\x80\xcc?
\x10\x00\xe1\x00\x83\x87\x87\xc3\xc3\xc0xv\x1e!\x80\xfc\x98\x18\x1f\x8c\x02\xc0(\xc0\x84\r\x04\x80\x04\xc0\x14\x1b\x8c2\x86,\xcd,\x17
\x06\x8a@\xcd\xf3\xf9\xa4GF\xa6\x13\x12\xb0\x83$\x00.Xp)\x92\xe6n\xac\x81\xf7\xa4\xf9p\xc1\xc0\x04\x85\x8f&3q\x8d\x00\xa530
\x14\xc4F\x15\xba\x98\x14\xa6\xb4!\x81\n$,\xc0\x12^\x84\xa4\x95h\xf3R\xf6I\x14\x9a&\xb0\x85\x18\x06\x92J\xf1&\x86\x00\x01\x96\x02\x17
\x15TXM:\xae\x1d\x1eaE\x8f\x0b\x93_i\x88V\x95,-
I\xa9\x16\xf1+\x12y\x1d\x14\xf2\x9f@#\x17GE"\x05\n\x89\xc1`*\xb5M\xcb\x80\x84\xd53LE\x12\x03\x08\xa40\x83\x911y*\xd1\xc0-\xd0\x1c-
LQ\xd1\xbb\x83\x8a\x02\x80\xb2\xd5\x87L\x05\x8c\x81I\xe2_\xf2
o\xb2v\x02\x86\x88\xc3\xa0=\x00\x08\xd9/n4\xc9\xc8_\xf5\xde\xcd\x1b4\x1c]UVI@\xa1Eb\xa1F\xe6\xd1%\\xa4\xe7V9J\xab\xa7*\xec`I\xda\xde
\xf1(\x9cZ\xf4C\xe2\xaf\xe5\xd8\xbbH\xa6\x89\xd3\xd3};v\xa4\xa4\x7f$\xd7bT\xd2\x87\x86\xa6\x14i5\x1a\xa5\xa4"\x1c\x84\x80\x8b\r\x1a\x
t\x81\xa1\xaa\x1d\xf4\xe3\xa14\x84\x05\x06)1\xe0jX
*h\x02\x9a\xe2\x8f\xf4\x9a\xff\xfb\xd2d&\x89\t\xd0~>+\xba{\xe0\\xed\x9894#\xae%9\xad\x01\x0e\xe1\xf0\xc9\\x85aT\x94\x8c\x19?
\xc50\x8a\xa9J*3\xe5\xd2\xf0%\xf8\x80j\xcaDh\xf3\x8c\xfe\xa9r\x98\x88\x90:\xe8\xec\x88t\x8c\xf1l3\x95\x80\\x8a^\xa5\xe2\xa1A\x80$\x8
\xe9\x01\xe6\x888L\x16v\x13@\xcfBN"t\xe0m8\x8dtj\x00\xb6\x0c\xb2\xcd\x90\xbc
\xcb\xa9;\x11\xc3T\xf67\x0f\x12\x0ep%\xcaBZz\x18(\xa4\x11jb\x938\x8c\x10f0`\xa3\x91%\xd9\x1c8\xce)\x95\xac\xa7i\x9eT\x1fe5\xdf,9\x18\
```


```
f.close()
```

Same for write and append in binary

same for read write and write read and read append in binary

X mode

```
f = open('why2.txt','x')
```

```
f = open('why.txt','x')
```

```
---------------------------------------------------------------------------
FileExistsError                           Traceback (most recent call last)
/tmp/ipython-input-68-2509065384.py in <cell line: 0>()
----> 1 f = open('why.txt','x')

FileExistsError: [Errno 17] File exists: 'why.txt'
```

```
f = open('new.txt','r')
f.read()
```

```
'My PythonPythonPython'
```

```
f.tell()
```

```
21
```

```
f.seek(0)
```

```
0
```

```
f.tell()
```

```
0
```

```
f.close()
```

```
f = open('new.txt','r')
f.read()
```

```
'My PythonPythonPython'
```

```
f.tell()
```

```
21
```

```
f.close()
```

```
f = open('dictionary programs.pdf','rb')
f.readline()
```

```
b'%PDF-1.3\n'
```

```
f.readline()
```

```
b'3 0 obj\n'
```

```
f.readline()
```

```
b'<</Type /Page\n'
```

```
f.readline()
```

```
b'/Parent 1 0 R\n'
```

```
f.readline()
```

```
b'/Resources 2 0 R\n'
```

```
f.close()
```

```
f = open('dictionary programs.pdf','rb')
f.readlines()
```

```

b'/F1 7 0 R\n'
```

```
b'/F2 8 0 R\n',
b'>>\n',
b'/XObject <<\n',
b'>>\n',
b'>>\n',
b'endobj\n',
b'9 0 obj\n',
b'<<\n',
b'/Producer (PyFPDF 1.7.2 http://pyfpdf.googlecode.com/)\n',
b'/CreationDate (D:20250616101417)\n',
b'>>\n',
b'endobj\n',
b'10 0 obj\n',
b'<<\n',
b'/Type /Catalog\n',
b'/Pages 1 0 R\n',
b'/OpenAction [3 0 R /FitH null]\n',
b'/PageLayout /OneColumn\n',
b'>>\n',
b'endobj\n',
b'xref\n',
b'0 11\n',
b'0000000000 65535 f \n',
b'0000001779 00000 n \n',
b'0000002069 00000 n \n',
b'0000000009 00000 n \n',
b'0000000087 00000 n \n',
b'0000001001 00000 n \n',
b'0000001079 00000 n \n',
b'0000001872 00000 n \n',
b'0000001968 00000 n \n',
b'0000002183 00000 n \n',
b'0000002292 00000 n \n',
b'trailer\n',
b'<<\n',
b'/Size 11\n',
b'/Root 10 0 R\n',
b'/Info 9 0 R\n',
b'>>\n',
b'startxref\n',
b'2396\n',
b'%%EOF\n']
```

Start coding or generate with AI.