**Прочитать все строки с клавиатуры**

import sys

for line in sys.stdin:

print(line)

**Прочитать все строки из файла**

Пусть файл называется my.txt. Надо прочитать (и напечатать) из него все строки.

with open('my.txt', 'r') as f:

for line in f:

print(line)

**Открыть файл**

**open** (file, mode='r', buffering=None, encoding=None, errors=None, newline=None, closefd=True)

|  |  |
| --- | --- |
| [**Как открыть**](http://acm.mipt.ru/twiki/bin/view/Cintro/PythonFile?sortcol=0&table=1&up=0#sorted_table) |  |
| 'r' | открытие на чтение (является значением по умолчанию). |
| 'w' | открытие на запись, содержимое файла удаляется, если файла не существует, создается новый. |
| 'x' | открытие на запись, если файла не существует, иначе исключение. |
| 'a' | открытие на запись, информация добавляется в конец файла. |
| 'b' | открытие в двоичном режиме. |
| 't' | открытие в текстовом режиме (является значением по умолчанию). |
| '+' | открытие на чтение и запись |

**Закрыть файл**

*переменная*. **close** ()

**Читать из файла**

**Прочитать все**

* **read()** - прочитать весь файл
* **read(n)** - прочитать n байт из файла.

f = open('tr.log', 'r') # открыть файл tr.log на чтение

str = f.read() # прочитать весь файл в переменную str

print str # напечатать переменную str

f.close() # закрыть файл

**Прочитать сначала первую строку, а потом остальные**

* **getline()** - прочитать строку из файла

# -\*- coding: utf-8 -\*-

f = open('tr.log', 'r')

line = f.readline() # отдельно читаем первую строку

while line:

print line

line = f.readline() # читаем все остальные строки

f.close()

**Прочитать по строкам**

# -\*- coding: utf-8 -\*-

f = open('tr.log', 'r')

for line in f:

print line

f.close()

**Писать в файл**

**python 2.7**

# -\*- coding: utf-8 -\*-

f = open('output.dat', 'w')

print >> f, 'Hello, world!'

f.close()

**python 3.x**

# -\*- coding: utf-8 -\*-

f = open('output.dat', 'w')

print ('Hello, world!', file=f)

f.close()

-- [TatyanaDerbysheva](http://acm.mipt.ru/twiki/bin/view/Main/TatyanaDerbysheva) - 15 Dec 2015