**Kiểu dữ liệu tệp**

1.Định nghĩa:

Tệp (file) hay còn gọi là tập tin dùng để chứa các thông tin được đặt tên và lưu trữ trên bộ nhớ máy tính như USB, thẻ nhớ, CD, DVD,… Ký tự lưu trong tệp không chỉ theo mã ASCII mà còn có thể mà mã Unicode. Khi muốn đọc/ ghi dữ liệu vào tệp ta phải mở tệp trước và sau khi thao tác xong với tệp ta phải đóng tệp để giải phóng bộ nhớ.

2.Các Thao tác với tệp

\*Mở:

<tên biến tệp> = **open**(<tên tệp>,<kiểu mở>)

**with open**(<tên tệp>,<kiểu mở>) **as** <tên biến>

#Lưu ý:

* <tên tệp> là địa chỉ của tệp cần mở trong bộ nhớ của máy tính với các dấu “/” được đổi thành “\”
* Có nhiều <kiểu mở> &:

Ngoài ra python còn hỗ trợ các kiểu mở: rb, rb+, wb, wb+, ab, ab+

[hình ảnh minh họa]

\*đọc tệp:

-từng dòng: <tên biến> = <tên biến tệp>.readline() [hình ảnh minh họa]

- từng dòng đến hết:  for <tên biến> in <tên biến tệp>: print(<tên biến>,end=“”)

- Đọc toàn bộ tệp:  <tên biến> = <tên biến tệp>.read() [hình ảnh minh họa]

\*Ghi dữ liệu vào tệp:

-<tên biến tệp>.write(“<nội dung cần ghi>”)

[hình ảnh minh họa]