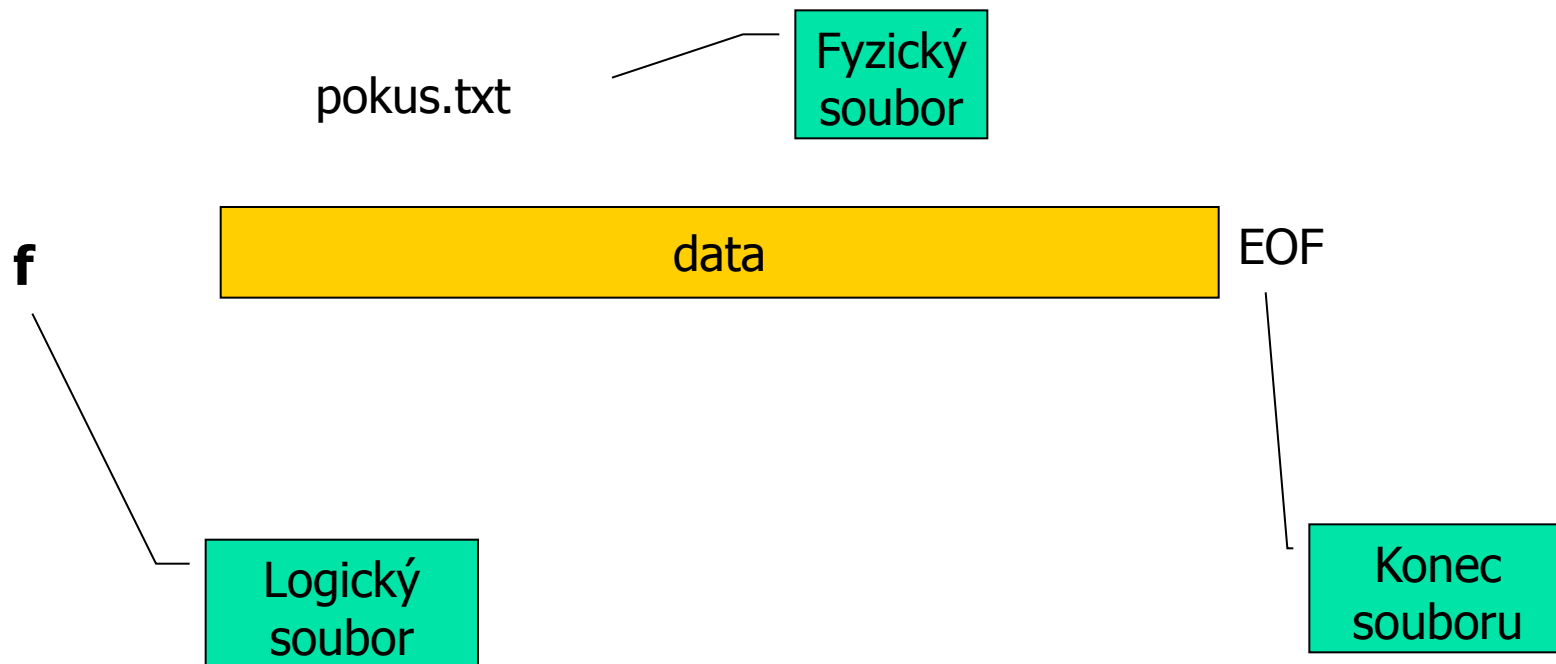




Soubory

- Pro uložení dat na medium
- Textový soubor
 - Obsahuje textové řádky
 - Lze je prohlížet, nebo vytvářet běžným editorem
- Binární soubor
 - Obsahuje hodnoty v binárním tvaru

Soubor (file)





Soubor - otevření

- Propojení logického a fyzického souboru
- Určení režimu přístupu k datům

```
f = open(jméno-soub, režim)
```

```
f = open("pokus.txt","r")
```

- Vytvoření objektu typu file



Soubor - uzavření

- Ukončení práce se souborem
- Uvolnění paměti
- Vyprázdnění vyrovnávací paměti
- Metoda close()

```
f.close()
```



Režim přístupu k datům (mód)

Typ	Význam
"r"	Soubor otevřen pro čtení. Pokud neexistuje, nastane výjimka IOError
"r+"	Soubor otevřen pro čtení a zápis. Pokud neexistuje, nastane výjimka IOError.
"w"	Soubor otevřen pro zápis. Existující soubor přepsán, neexistující vytvořen.
"a"	Soubor otevřen pro zápis na konec souboru (append). Neexistující soubor bude vytvořen.
"b"	Soubor otevřen v binárním režimu.



Čtení ze souboru

- Metoda read()

```
f=open("pokus.txt","r")  
soubor = f.read()  
print(soubor)  
f.close()
```

- Načte celý soubor do řetězce soubor



Čtení ze souboru – po řádcích

```
f=open("pokus.txt","r")  
for radek in f:  
    print(radek)  
f.close()
```

- při tisku se mezi každý řádek tiskne prázdný řádek navíc



Zápis do souboru

```
f=open("pokus.txt", "w")  
f.write("Ahoj")  
f.write("sobota")  
f.close()
```

```
text=input("Zadejte text: ")  
f.write(text)
```




Zápis do souboru

- metodě `write()` je nutno předávat řetězec
- metoda `write()` nekládá automaticky znak konce řádku `"\n"`.
- Pokud to chceme, musíme si ho tam vložit sami ručně:

```
f.write(text+"\n")
```



Přidání na konec souboru

```
f=open("pokus.txt", „a")  
f.write("Ahoj")  
f.write(„nedele")  
f.close()
```

```
text=input("Zadejte text: ")  
f.write(text)
```