ماژولها

به هر فایل پایتون نوشته شده، یک ماژول میگویند. در این بخش مدیریت بخشهای مورد نیاز از فایلهای دیگر را میبینیم.

وارد کردن توابع و کلاسها

به صورت بالا میتوان تمام ماژول math را به برنامه وارد کرد. اگر فایلی به نام math.py در کنار فایل شما وجود داشته باشد، آن وارد میشود. چون ماژولهای محلی نسبت به کتابخانهی استاندارد پایتون (python STL) از اولویت بیشتری برخوردار هستند و ماژول math.py در کتابخانهی استاندارد پایتون نیز وجود دارد.

```
1  >>> from math import ceil, floor
2  >>> print(ceil(3.7))
3  4
4  >>> print(floor(3.7))
5  3
```

به صورت بالا میتوان فقط توابع خاصی را از یک ماژول وارد کرد.

```
1 | from math import *
```

به صورت بالا میتوان همهی توابع را از یک فایل وارد کرد ولی این روش پیشنهاد نمیشود و روش اول ارجحیت دارد.

میتوان ماژولها را با اسم دیگری وارد کرد.

با استفاده از تابع () dir میتوان دید چه توابع و خواصی در یک ماژول وجود دارند.

```
1 | if __name__ == '__main__':
2 | #rest of code
```

شود که مفسر پایتون این ماژول را به عنوان ماژول	به وسیلهی شرط بالا، میتوان مطمئن شد که کد داخل آن فقط در صورتی اجرا می
	اصلی بخواند. چون مفسر پایتون وقتی فایلی را میخواند تمام کد آن را اجرا میکند.