تابع: تابع در پایتون قطعه کدی است که یک کار مشخص را انجام می دهند.

تابع در پایتون به سه نوع تقسیم می شود:

توابع داخلی که به آنها Built-in Functions گفته میشود.

توابع ساخته شده توسط کاربر که User-Defined Functions نامیده میشوند.

توابع ناشناس که با نام Anonymous functions نيز شناخته ميشوند.

- توابع کمک میکنند تا برنامه به بخشهای کوچک تر و ماژولار شکسته شود.
 - تابع میتواند ورودی (آرگومان) داشته باشد.
 - تابع میتواند خروجی (نتیجه) داشته باشد.
 - دستور return نتیجه انجام عملیات تابع است.
 - وقتی تابع به دستور return برسد اجرای تابع متوقف میشود.
- دستور return و print باهم متفاوت اند اما دلیل استفاده از return می تواند با دستور print یکسان باشد.

```
def job(hrs=0):
    for i in range(6):
        hrs += 1

    return "Done"

def job(hrs=0):
    while hrs < 6:
        hrs += 1

return "Done"

return "Done"

if job() == "Done":
    print("Excellent")</pre>
```

دامنه متغیر:

بخشی از برنامه است که متغیر در آن شناخته شده است. پارامترها و متغیرهای تعریف شده درون یک تابع بیرون از آن، در دسترس نیستند.