



**شرح پروژه:** نوشتن تابع برای جمع ارقام تا رسیدن به یک عدد تک رقمی و همچنین شناسایی اینکه که تعداد عدد یک بیشتر است یا عدد دو در جمع ارقام ابتدا برای نوشتن تابع برای آنکه بهینه باشد استفاده از یک تابع که به صورت زیر است. که این تابع هم از نظر زمان و هم از نظر سادگی نسبت به بقیه توابع بهتر است.

نمونه کد:

```
def sumdigits(n):
    if n < 10:
        return n
    else:
        Sum = 0
        while n > 0:
            Sum += n % 10
            n //= 10
        n = Sum
        return sumdigits(n)
```

بعد از تعریف تابع می‌رسیم به تعریف کد داخل پروژه که برای این کار ابتدا یک شمارنده بعدش استفاده از یک for برای تکرار حلقه و همچنین استفاده از if برای اینکه بفهمیم که کدام از شرایط برقرار است.

نمونه کد:

```
ones_counter = 0
twos_counter = 0
for number in range(1000):
    if sumdigits(number) == 1:
        ones_counter += 1
    elif sumdigits(number) == 2:
        twos_counter += 1
```

در پایان نیز برای اینکه بهتر پروژه رو درک کنیم از تابع پرینت برای چاپ استفاده می‌کنیم.