

## تمرین اشاره گر

پاسخ خود را به صورت فایل pdf یا zip با فرمت زیر آپلود کنید.

HW05\_Name\_StudentNumber

## تابع بازگشتی

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

برنامه ای بنویسید که مقدار  $n$  را گرفته، با استفاده از یک تابع بازگشتی  $S(n)$  مقدار عبارت زیر را محاسبه کرده و نمایش دهد:

اگر  $n > 1$  باشد :  $S(n) = S(n-1) + n^2$  اگر  $n$  برابر یک باشد،  $S(1) = 1$

## ورودی

ورودی تنها شامل یک خط است که در آن عدد طبیعی  $n$  هم آمده است.

$$1 \leq n \leq 100$$

## خروجی

خروجی برنامه‌ی شما باید شامل 1 خط باشد که در آن مقدار تابع نشان داده می شود.

### ورودی نمونه ۱

3

### خروجی نمونه ۱

14

### ورودی نمونه ۲

10

## خروجی نمونه ۲

385