

سیگما در سیگما

شما که با مفهوم حلقه آشنا شده اید از TA خود می خواهید تا سوال دیگری از حلقه ها به شما بدهد تا بیشتر آن ها را درک کنید.

متن سوال به صورت زیر است :

برنامه‌ای بنویسید که عدد m را از کاربر بگیرد و حاصل مقدار زیر را به دست آورد:

$$\sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^i j$$

ورودی

در خط اول عدد m به شما داده می‌شود.

$$0 \leq m \leq 10^4$$

خروجی

حاصل عبارت را در تنها خط خروجی چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه ۱

0

خروجی نمونه ۱

0

ورودی نمونه ۲

3

خروجی نمونه ۲

محاسبه خروجی نمونه 2:

$$sum = (1) + (1 + 2) + (1 + 2 + 3) = 10$$