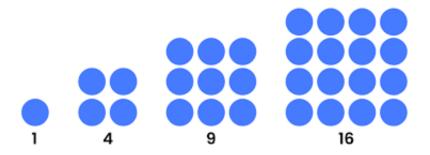
تمرين سرى 6 | الگوى دشوار تر 11/30/22, 2:06 AM

# الگوی دشوار تر

دقیقه های آخر آزمون است و دحلی به سوال آخر میرسد. الگویی دشوار تر از الگوی قبلی (شکل زیر) :



دحلی که در این دقایق پایانی دچار استرس شدید شده، از شما میخواهد در حل این سوال او را یاری کنید:

برنامه ای بنویسید که (ببک) شماره شکل (n) را دریافت کرده و مجموع تعداد گوی های شکل اول تا شکل n ام را محاسبه کرده و نمایش دهد.

یعنی به عنوان مثال اگر کاربر عدد ۳ را وارد کرد، باید مجموع تعداد گوی های شکل اول و دوم و سوم نمایش داده شود.

یا اگر کاربر عدد ۵ را وارد کرد، باید مجموع تعداد گوی های شکل اول و دوم و سوم و چهارم و پنجم نمایش داده شود.

#### ورودي

در تنها خط ورودی شماره شکل مورد نظر وارد مشود.

#### خروجي

در تنها خط خروجی باید تعداد گوی های شکل اول تا شکل n ام را محاسبه کرده و نمایش دهد.

### مثال

ورودی نمونه ۱

71/30/22, 2:06 AM الگوی دشوار تر

## خروجی نمونه ۱

5

جمع تعداد گوی های شکل اول و دوم ، ۱+۴ یعنی ۴ میباشد.

ورودی نمونه ۲

4

خروجی نمونه ۲

30

جمع تعداد گوی های شکل اول و دوم و سوم و چهارم ، ۱+۴+۹+۴ یعنی ۳۰ میباشد.