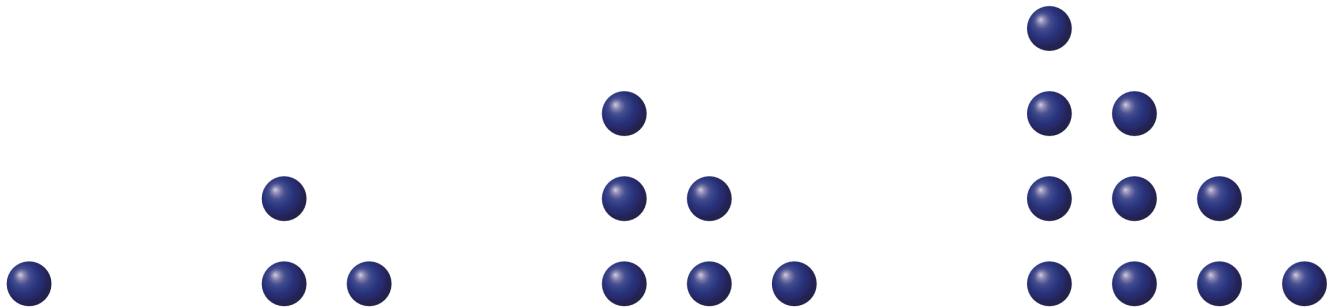


## الگوی دشوار

دحلی به روز آزمون میرسد و با شروع آزمون با سوالات رو به رو میشود. او با دیدن سولات بسیار خوشحال میشود چرا که سوالی را که شب گذشته از شما پرسیده بود، در میان سوال های آزمون میبیند! شکل زیر:



اما زمانی که دحلی سوال را با دقت میخواند، متوجه میشود سوال کمی تفاوت دارد و طبق معمول برای حل سوال از شما کمک میخواهد....

برنامه ای بنویسید که (بیک) 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.

## ورودی

در تنها خط ورودی شماره شکل مورد نظر وارد میشود.

## خروجی

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

## مثال

## ورودی نمونه ۱

2

## خروجی نمونه ۱

4

جمع تعداد گوی های شکل اول و دوم ،  $3+1$  یعنی ۴ میباشد.

## ورودی نمونه ۲

4

## خروجی نمونه ۲

20

جمع تعداد گوی های شکل اول و دوم و سوم و چهارم ،  $10+6+3+1$  یعنی ۲۰ میباشد.