

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 (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 مشود.

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

خروجی نمونه ۱

5

جمع تعداد گوی های شکل اول و دوم ، $1+4$ یعنی ۴ میباشد.

ورودی نمونه ۲

4

خروجی نمونه ۲

30

جمع تعداد گوی های شکل اول و دوم و سوم و چهارم ، $1+4+9+16$ یعنی ۳۰ میباشد.