

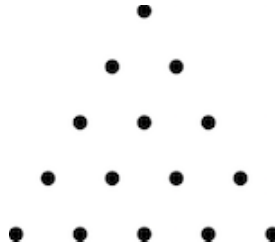
[Prologon \(/\)](#) › [Training \(/train/\)](#) › [Qualification 2015 \(/train/2015/qualification\)](#) › [Triangles](#)

# Triangles – Qualification 2015

Level 1

## Énoncé

On veut savoir le nombre de points requis pour former un triangle de  $N$  lignes. Il y a un point sur la première ligne et chaque ligne est constituée d'un point de plus que la précédente. Par exemple, pour  $N = 5$ , on obtient :



Écrivez une fonction prenant en argument le nombre de lignes du triangle et renvoyant le nombre de points nécessaires pour former ce triangle.

## Contraintes

- $1 \leq N \leq 1000$  est le nombre de lignes du triangle.

## Entrée

L'entrée standard contient un entier  $N$  représentant le nombre de lignes du triangle.

## Sortie

Vous devez écrire sur la sortie standard le nombre de points nécessaires pour former le triangle de  $N$  lignes.

## Runtime constraints

**Maximum memory** 3000 kilobytes

**usage**

**Maximum execution** 200 milliseconds

**time**

## Input/output samples

**Sample input**

**Sample output**

15

**Sample input**

3






**Sample output**

6

## Submit your solution

You have to register (</user/register>) or log in (</user/login>) to be able to submit your solution.


### Prologin

-  [The organization \(/about/organization\)](/about/organization)
-  [Contribute \(/about/contribute\)](/about/contribute)
-  [Contact us \(/about/organization#contact\)](/about/organization#contact)
-  [Contest rules \(/about/contest-rules\)](/about/contest-rules)
-  [Report a bug on the website \(https://github.com/prologin/site-issues/issues\)](https://github.com/prologin/site-issues/issues)

Stay tuned!

[\(/news/feeds/\)](/news/feeds/)[\(/https://www.facebook.com/prologin\)](https://www.facebook.com/prologin)[\(/https://www.twitter.com/prologin\)](https://www.twitter.com/prologin)

/prologin)

Change locale 

English