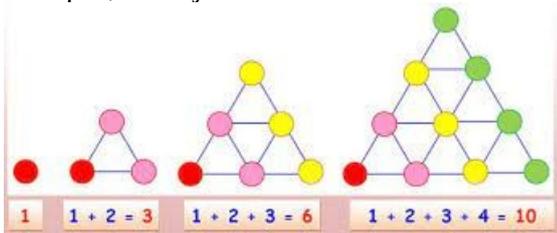


## Exercice Python

Vous connaissez les nombres triangulaires ?  
Moi pas, mais je vois ceci :



et je lis cela :

Le nombre triangulaire de rang n est la somme des nombres entiers de 1 à n.

Donc je comprends que si T représente Nombre Triangulaire et si l'indice 2 représente le second nombre triangulaire alors :

$$T_1 = 1$$

$$T_2 = 1+2 = 3$$

$$T_3 = 6$$

...

OK, vous suivez ?!

Pour enfoncer le clou, lire la suite :

Tiens, avec 15 billes je peux créer les 3 premiers nombres triangulaires

$$T_1 = 1$$

$$T_2 = 3$$

$$T_3 = 6$$

----

soit 10 billes et il m'en restera 5

Ok, facile hein... et là vous me voyez venir...

### Sujet

Créer un programme en python affichant tous les nombres triangulaires que je pourrai construire avec 1000 billes (les billes se cumulent)

Me dire aussi combien de billes il me restera.

Pour vous aidez, je me dis un truc du genre « Tant que ... »

A l'heure où j'écris ces lignes, je n'ai aucune idée du résultat