



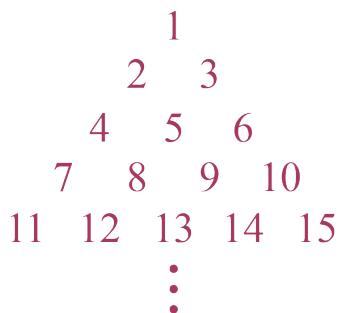
Problème de la semaine

Problème D

Triangle de nombres

Des nombres entiers positifs consécutifs sont rangés en rangées de façon à former un triangle. Dans ce triangle, la rangée supérieure contient le nombre entier 1 et chaque rangée inférieure contient un nombre entier de plus que la rangée précédente. Chaque rangée commence avec le prochain entier après le plus grand entier de la rangée au-dessus, puis poursuit avec des entiers consécutifs en ordre croissant. C'est-à-dire, la première rangée contient le nombre 1, la deuxième rangée contient les nombres 2 et 3, la troisième rangée contient les nombres 4, 5 et 6, la quatrième rangée contient les nombres 7, 8, 9 et 10, et ainsi de suite.

Dans quelle rangée retrouvera-t-on le nombre 2026 ? Quels nombres se trouvent dans cette rangée ?



Lors de la résolution de ce problème, il serait peut-être utile d'utiliser le fait que la somme des n premiers nombres entiers est égale à $\frac{n(n+1)}{2}$. C'est-à-dire,

$$1 + 2 + 3 + \cdots + n = \frac{n(n+1)}{2}$$