



Problème de la semaine

Problème D

Nouvel an en somme !

On dispose en rangées les nombres entiers strictement positifs en ordre consécutif, chaque rangée contenant sept entiers. C'est-à-dire que la première rangée contient les entiers 1, 2, 3, 4, 5, 6 et 7. La deuxième rangée contient les entiers 8, 9, 10, 11, 12, 13 et 14. La troisième rangée contient les entiers 15, 16, 17, 18, 19, 20 et 21 et ainsi de suite.

1 2 3 4 5 6 7

8 9 10 11 12 13 14

15 16 17 18 19 20 21

⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮

La *somme de rangée* d'une rangée est la somme des entiers dans cette rangée.

Par exemple, la somme de rangée de la première rangée est égale à

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 = 28.$$

Détermine les nombres dans la rangée dont la somme de rangée est la plus près de 2024.