



Problème de la semaine

Problème D

Détective des différences

La *différence non négative* de deux nombres a et b est $b - a$ ou $a - b$, selon le cas, de façon à obtenir une valeur supérieure ou égale à 0. Par exemple, la différence non négative entre 24 et 64 est de 40.

Considérons maintenant la séquence dont le premier terme est 74, le deuxième terme est 60, et où chaque terme suivant est égal à la différence non négative des deux termes précédents. Ainsi, le troisième terme est $74 - 60 = 14$, le quatrième terme est $60 - 14 = 46$ et le cinquième terme est $46 - 14 = 32$. Par conséquent, les cinq premiers termes de la séquence sont:

74, 60, 14, 46, 32

Détermine la somme des 1306 premiers termes de cette séquence.

