



Problème de la semaine

Problème C

Une somme importante

Savais-tu que l'on peut exprimer le nombre 1000 comme la somme des 5 nombres entiers strictement positifs consécutifs dont le premier est 198? Autrement dit,

$$1000 = 198 + 199 + 200 + 201 + 202$$

De plus, on peut exprimer le nombre 1000 comme la somme des 16 nombres entiers strictement positifs consécutifs dont le premier est 55. Autrement dit,

$$1000 = 55 + 56 + 57 + 58 + 59 + 60 + 61 + 62 + 63 + 64 + 65 + 66 + 67 + 68 + 69 + 70$$

Il est également possible d'exprimer le nombre 1000 comme la somme de 25 nombres entiers strictement positifs consécutifs. Il s'agit du nombre maximum de nombres entiers strictement positifs consécutifs que l'on peut utiliser pour exprimer le nombre 1000 sous la forme d'une somme. Parmi les nombres entiers strictement positifs de cette somme, détermine celui qui est le plus petit.

1000