



Problème de la semaine

Problème C

Nombre mystère

Un certain nombre entier positif possède exactement huit diviseurs qui sont des nombres entiers positifs. Si les nombres entiers 21 et 35 sont deux de ses diviseurs, quel est ce nombre?



NOTE : Soient d et n deux nombres entiers tels que $d \neq 0$. Le nombre entier d est un *diviseur* de n s'il existe un nombre entier k tel que $n = kd$. En autres mots, le résultat de la division de n par d donne alors un quotient k qui doit être, lui aussi, un nombre entier.

Par exemple :

3 est un diviseur de 18, puisque $18 \div 3 = 6$ et le quotient 6 est un nombre entier.

4 n'est pas un diviseur de 18, puisque $18 \div 4 = 4.5$, mais le quotient 4.5 n'est pas un nombre entier.

