



Problème de la semaine

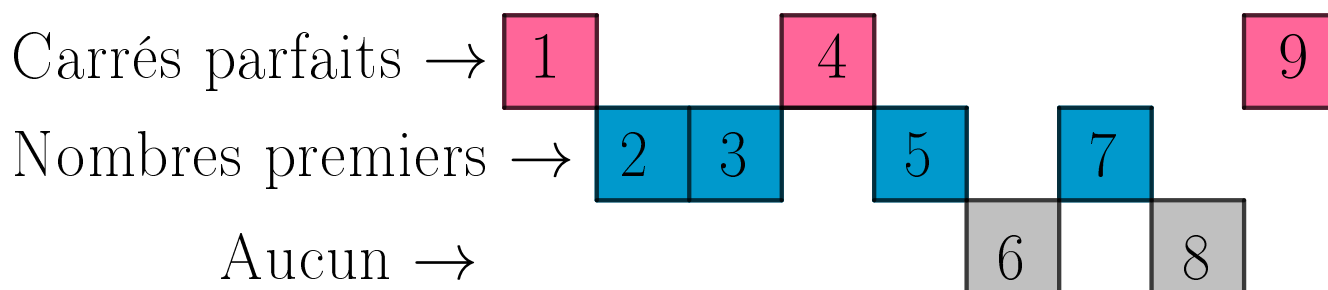
Problème C

Ces premiers sont carrés!

Le nombre 7 possède seulement deux facteurs positifs, soit 1 et lui-même. Un nombre entier positif plus grand que 1 qui n'a que deux facteurs s'appelle un nombre *premier*.

Un *carré parfait* est un nombre entier qui est obtenu par la multiplication d'un nombre entier par lui-même. Par exemple, 25 est un carré parfait puisque qu'il est égal à 5×5 ou 5^2 .

Détermine le plus petit carré parfait qui a trois différents nombres premiers comme facteurs.



VA PLUS LOIN: Détermine tous les carrés parfaits inférieurs à 10 000 qui ont trois différents nombres premiers comme facteurs.