

Sujet :

Le nombre 348 est appelé *nombre saute-mouton*. En effet, regardez-bien, il se trouve dans la suite ci-dessous, des nombres obtenus lorsqu'on ajoute successivement chacun des chiffres composant ce nombre :

$$0 \overset{+3}{\rightsquigarrow} 3 \overset{+4}{\rightsquigarrow} 7 \overset{+8}{\rightsquigarrow} 15 \overset{+3}{\rightsquigarrow} 18 \overset{+4}{\rightsquigarrow} 22 \overset{+8}{\rightsquigarrow} 30 \overset{+3}{\rightsquigarrow} 33 \overset{+4}{\rightsquigarrow} 37 \overset{+8}{\rightsquigarrow} 45 \dots \rightsquigarrow 348$$

Comment savoir qu'un nombre est un nombre saute-mouton ? Ecrire un petit programme informatique pour chercher les nombres saute-mouton compris entre 100 et 200.