

DÉCROISSANCE PROGRAMMÉE

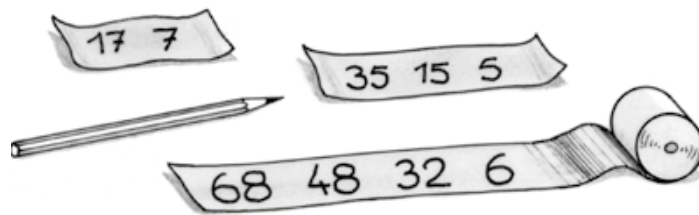
Anne-Marie s'amuse avec les suites de nombres.

Elle choisit un nombre entier naturel qui est le premier nombre de sa suite.

Elle calcule le suivant en multipliant les chiffres du nombre.

Elle recommence ce procédé avec le nombre obtenu jusqu'à ce qu'il ne reste plus qu'un nombre à un chiffre.

Par exemple, en partant du nombre 68, elle obtient la suite de quatre nombres 68 ; 48 ; 32 ; 6.



Quel nombre entier naturel inférieur à 100 donne, en suivant ce procédé, la suite de nombres la plus longue ?