

ALGORITHME DE LUHN ET CARTE DE CRÉDIT

Niveau : seconde, en classe ou en devoir en temps libre.

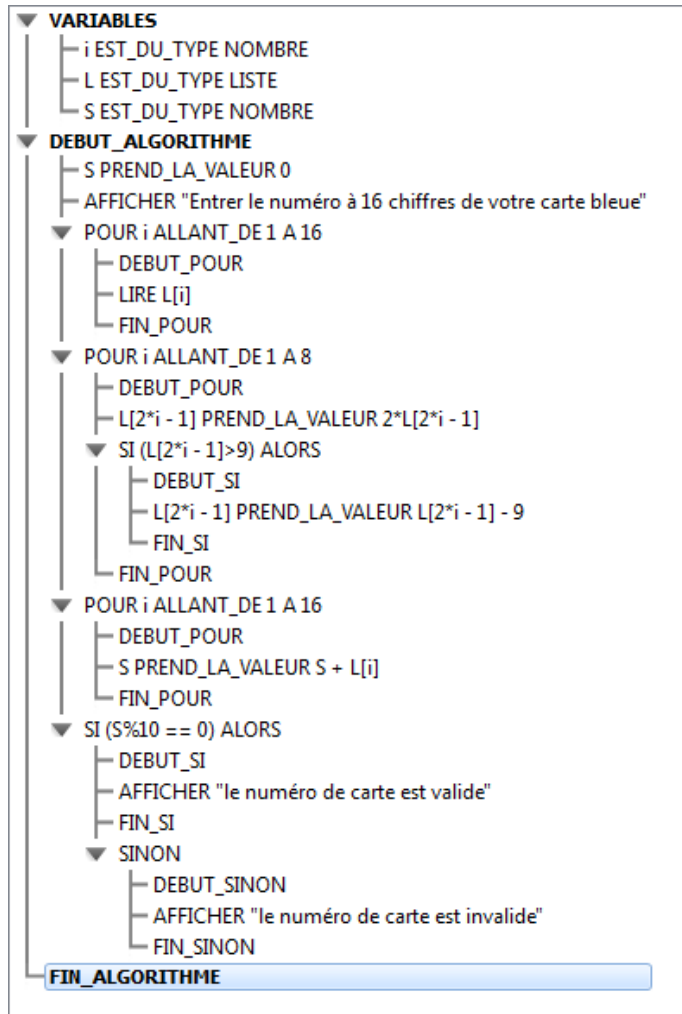
Lien avec le programme : algorithmique.

Lien avec *Les maths au quotidien* : Codages, Banque.



Voici un algorithme programmé sur le logiciel AlgoBox.

1. Quel est le rôle de cet algorithme ?
2. Décrire **très précisément** le fonctionnement de l'algorithme.
3. Écrire un programme utilisant cet algorithme sur votre logiciel d'algorithmique préféré ou votre calculatrice programmable.
4. Emprunter la carte bleue d'un de vos parents et tester son numéro avec votre programme.
5. Tester les deux numéros suivants :
5209 4992 1102 4837
5135 1360 6599 6745



Aide pour la lecture du script du programme : $x\%y$: reste de la division de x par y .