

DM-Pile-Changement de base

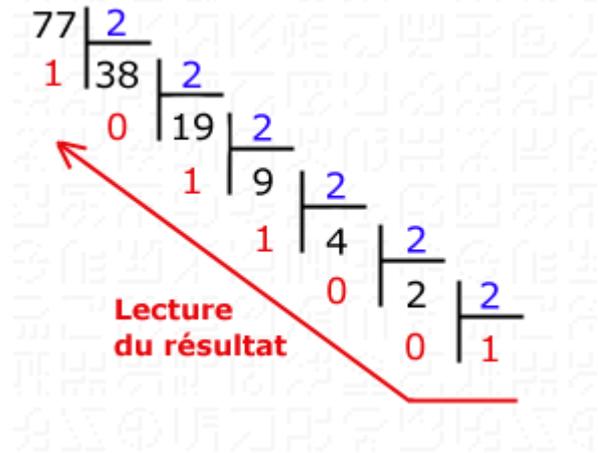
Quelques rappels...

Du décimal vers la base 2

Comment convertir 77 en base 2?

On rappelle la méthode ci-contre, le résultat est 1001101.

C'est à dire le dernier quotient non nul suivi des restes en commençant par le dernier.



Le travail à réaliser

À FAIRE 1:

Écrire une fonction `decToBin(n)` qui prend en paramètre un entier n et qui renvoie l'écriture binaire de cet entier en utilisant une pile pour stocker les restes des divisions successives.

À FAIRE 2:

Écrire une fonction `baseConverter(n, b)` qui prend en paramètres 2 entiers (avec $2 \leq b \leq 16$) et qui renvoie l'écriture en base b de cet entier en utilisant une pile pour stocker les restes des divisions successives.

Vous produirez un notebook pour ce DM.