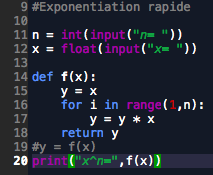
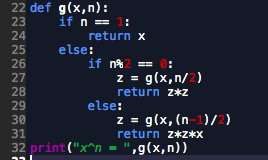
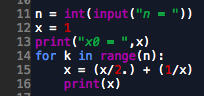
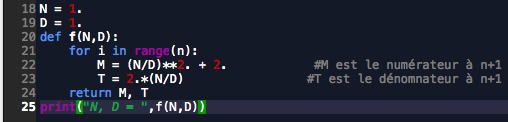
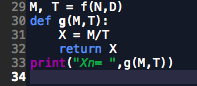
# DNS 04 Informatique

## Exponentiation rapide

1. 
2. 
3. En allant de droite à gauche, si l’écriture binaire de la puissance possède un 1, alors c’est la dernière instruction de la fonction g(x,n) qui est exécuté, si ensuite il y a un 0, c’est que le nombre est pair et que c’est la deuxième instruction qui est prise en compte. Dans le cas de base où n = 1, on renvoie le chiffre x entré tel quel.

## Calcul de avec une précision arbitraire

1. 
2. 
3. 
4. On a :