

W2 - Algorithmie

W-ALG-502

Evalexpr

Introduction aux notions d'algorithmes en PHP

EPITECH.



I - LES EXPRESSIONS RÉGULIÈRES

ETAPE 1

Faites une fonction qui permet de récupérer tous les chiffres d'une chaine de caractères :

```
Terminal - + x

$str = "abcd32_hello 18_3";
find_digits($str); // => 32183
```

ETAPE 2

Faites une fonction qui permet de récupérer les nombres d'une chaine de caractères :

```
Terminal - + X

$str = "abcd32_hello 18_3";
find_nums($str); // => 32, 18, 3
```

ETAPE 3

Faites une fonction qui additione tous les nombres d'une chaine de caractères :

```
Terminal - + x

$str = "abcd32_hello 18_3";
add_nums($str); // => 53
```

II - LA RÉCURSION





ETAPE 1

Faites une fonction qui calcule la somme des nombres de 0 à n donné en paramètre :

ETAPE 2

Refaites la même fonction mais en utilisant la recursivité, c'est à dire en rapellant votre fonction.



Les boucles (for, while, do, ...) ou fonctions de parcours de tableau (array_walk, array_map, ...) sont interdites pour cette fonction

```
Terminal - + x

$n = 5;
rec_sum_n($n); // => 5+4+3+2+1+0 = 15
```

ETAPE 3

Faites une fonction récursive permettant de dire si un nombre est un nombre premier ou non :



Les boucles (for, while, do, ...) ou fonctions de parcours de tableau (array_walk, array_map, ...) sont interdites pour cette fonction

```
Terminal - + x

is_prime(17); // => true
is_prime(32); // => false
```

