



W1 - Colles

W-COL-501

Colle Prime Numbers

Gestion des nombres premiers

2.0



Colle Prime Numbers

repository name: primenumbers
repository rights: ramassage-tek
language: PHP



- Your repository must contain the totality of your source files, but no useless files (binary, temp files, obj files,...).

COMPÉTENCES à ACQUÉRIR

- Lecture d'un pseudo-code
- Mise en application et traduction en PHP d'un algorithme simple



Ce projet est ramassé et corrigé par moulinette. Prêtez donc une attention particulière à la rigueur de votre code !

SUJET

Créez un fichier `prime_numbers.php` avec une fonction `prime_numbers` qui prends en paramètre un nombre et retourne "true" si ce nombre est un nombre prime ou "false" dans le cas contraire.



Vous devez absolument respecter le plus scrupuleusement possible le pseudo-code fourni. Toute déviance du code par rapport au pseudo-code pourra être sanctionné d'un malus exponentiel.



+ LE PSEUDOCODE DES NOMBRES PREMIERS

```
Step 1: Start

Step 2: Declare variables n, i, flag

Step 3: Initialize variables flag=1, i=2

Step 4: Read n from function prototype

Step 5: If n<=1 // Any number below 1 is not prime

    Return false

    Goto step 7

Step 5: Repeat the steps as long as  $i < [(n/2)+1]$ 

    5.1 If remainder of n divide i equals to 0,

        Set flag=0

        Goto step 6

    5.2  $i=i+1$ 

Step 6: If flag==0,

    Return false

    Return true

Step 7: Stop
```