

Corentin Forler Groupe TD1 - Découverte de l'informatique Semestre 1 - TP2 : Lendemain

VARIABLES

Soit **jour** un entier compris entre 1 et 31 inclus.
Soit **mois** un entier compris entre 1 et 12 inclus.
Soit **année** un entier relatif.

ENTRÉE

Entrer **jour**, **mois**, **année**.

TRAITEMENT

Si **jour** vaut 31,
ou **jour** vaut 30 et **mois** appartient à l'ensemble {2,4,6,9,11},
ou **mois** vaut 2 et (**jour** vaut 29
ou **jour** vaut 28 et année divisible par 4)

Alors

Donner à **jour** la valeur 1.
Augmenter **mois** de 1.

Sinon

Augmenter **jour** de 1.

Fin Si

Si **mois** supérieur à 12

Alors

Donner à **mois** la valeur 1.
Augmenter **année** de 1.

Fin Si

SORTIE

Afficher "Lendemain : " **jour** "/" **mois** "/" **année**

```
function lendemain($jour, $mois, $année) {  
    // Un mois est long quand il dure 31 jours.  
    $moisLong = $mois == 1 // Janvier  
                || $mois == 3 // Mars  
                || $mois == 5 // Mai  
                || $mois == 7 // Juillet  
                || $mois == 8 // Août  
                || $mois == 10 // Octobre  
                || $mois == 12; // Décembre  
  
    // Une année est bissextile quand son millésime est divisible par 4.  
    $bissextile = $année % 4 == 0;  
  
    $finDuMois = $jour == 31 // La fin du mois est le 31ème jour  
                || $jour == 30 && !$moisLong // Ou le 30ème d'un mois qui n'est pas long  
                || $mois == 2 && ($jour == 29 || $bissextile && $jour == 28);  
                // Ou le 29ème de février,  
                // ou le 28ème de février quand l'année est bissextile  
  
    if ($finDuMois) {  
        $jour = 1;  
        $mois += 1;  
    }  
    else {  
        $jour += 1;  
    }  
  
    //  
    if ($mois > 12) {  
        $mois = 1;  
        $année += 1;  
    }  
  
    return [$jour, $mois, $année];  
}
```