



W2 - Colles

W-COL-502

Colle 2

Calendar

Colle 2

binary name: calendar.php
repository name: calendar
language: PHP

COMPÉTENCES à ACQUÉRIR

Lors de ce projet vous devrez utiliser et maîtriser les outils suivants:

- PHP
- Algorithmie
- La gestion des dates en PHP



Vos fonctions devront être dans un fichier calendar.php. Ne testez SURTOUT PAS dans calendar.php mais dans un fichier séparé.



ETAPE 1

Faire une fonction `display_event` qui devra correspondre au prototype suivant :

```
Terminal
function display_event(array $event)
```

L'objet `$event` sera un tableau associatif contenant le nom, la date et la localisation de l'évènement et votre fonction sera appelée de la façon suivante :

```
Terminal
<?php
display_event([
    'name' => 'RDV Client Smith',
    'date' => '20191231',
    'location' => 'Nantes'
]);
```

Vous devrez afficher les informations présentes dans le tableau de la façon suivante suivies d'un retour à la ligne :

```
Terminal
~/W-COL-502> php tester_step1.php | cat -e
The "RDV Client Smith" event will take place on 31-12-2019 in Nantes$
```



ETAPE 2

Faire une fonction `display_events_by_month` qui devra correspondre au prototype suivant :

```
Terminal
function display_events_by_month(array $events)
```

Le tableau `$events` sera composé des mêmes tableaux utilisés dans l'étape 1 et votre fonction sera appelée de la façon suivante :

```
Terminal
<?php
display_events_by_month([
    [
        'name'      => 'Reunion Client',
        'date'      => '20200505',
        'location'  => 'Nantes'
    ],
    [
        'name'      => 'Affinage sprint 2',
        'date'      => '20200705',
        'location'  => 'Nantes'
    ],
    [
        'name'      => 'RDV Pro',
        'date'      => '20200705',
        'location'  => 'Paris'
    ],
    [
        'name'      => 'Brainstorming',
        'date'      => '20190705',
        'location'  => 'Lyon'
    ],
    [
        'name'      => 'Demonstration client',
        'date'      => '20200205',
        'location'  => 'Lille'
    ]
]);
```

Tous les évènements du tableau devront être affichées triés par ordre chronologique de la façon suivante, suivis d'un retour à la ligne et précédés de 2 espaces:

```
Terminal
~/W-COL-502> php tester_step2.php

2019-07
  The "Brainstorming" event will take place on 05-07-2019 in Lyon
2020-02
  The "Demonstration client" event will take place on 05-02-2020 in Lille
2020-05
  The "Reunion Client" event will take place on 05-05-2020 in Nantes
2020-07
  The "Affinage sprint 2" event will take place on 05-07-2020 in Nantes
  The "RDV Pro" event will take place on 05-07-2020 in Paris
```



ETAPE 3

Faire une fonction `display_events_between_months` qui devra correspondre au prototype suivant :

```
Terminal
function display_events_between_months(array $events, string $dateBegin, string $dateEnd)
```

Le tableau `$events` aura le même format que l'étape 2, `$dateBegin` et `$dateEnd` seront au format `YYYYMM` ("202004" pour avril 2020). Votre fonction sera appelée de la façon suivante :

```
Terminal
<?php
display_events_between_months([
    [
        'name'      => 'Reunion Client',
        'date'      => '20200505',
        'location'  => 'Nantes'
    ],
    [
        'name'      => 'Affinage sprint 2',
        'date'      => '20200718',
        'location'  => 'Nantes'
    ],
    [
        'name'      => 'RDV Pro',
        'date'      => '20200705',
        'location'  => 'Paris'
    ],
    [
        'name'      => 'Brainstorming',
        'date'      => '20190705',
        'location'  => 'Lyon'
    ],
    [
        'name'      => 'Demonstration client',
        'date'      => '20200205',
        'location'  => 'Lille'
    ]
], '202005', '202007');
```



Les évènements ayant une date entre les mois entrés en paramètres (inclus) devront alors être affichés triés par ordre chronologique de la façon suivante, suivis d'un retour à la ligne et précédés de 2 espaces:

```
Terminal
~/W-COL-502> php tester_step3.php | cat -e
2020-05$
  The "Reunion Client" event will take place on 05-05-2020 in Nantes$
2020-07$
  The "Affinage sprint 2" event will take place on 05-07-2020 in Nantes$
  The "RDV Pro" event will take place on 05-07-2020 in Paris$
```

ETAPE 4

Faire une fonction `display_calendar` qui devra correspondre au prototype suivant :

```
function display_calendar(array $events, string $dateBegin, string $dateEnd)
```

Les paramètres sont les mêmes que dans l'étape 3 et la fonction devra afficher un calendrier (au format anglais => du dimanche au samedi) des différents jours avec le nombre d'évènements sur chacun des jours.

Le nombre d'évènements devra être centré sur 3 caractères (nombre à 1 chiffre = milieu, nombre à deux chiffres = à droite).

```
~/W-COL-502> php tester_step4.php | cat -e
```

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
0	0	0	0	0	0	0
0	42	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	8	0	0	0	0
0	0	0	0	139	0	0
0	0	0	0	0	0	0

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	18	0	0	0
0	0	0	0	0	0	1

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
0	0	0	0	0	0	1
0	0	24	0	0	0	0
0	0	0	0	0	1	0
0	0	0	0	0	100	0
0	0	0	0	0	0	0



Attention, il faut afficher des semaines entières, du dimanche au samedi (donc au format anglais). Dans l'exemple ci-dessus, la dernière semaine du mois de juin se termine par le samedi 4 juillet alors que le mois de juillet commence par le dimanche 28 juin.



Attention, dans l'exemple ci-dessus la première semaine du mois de mai commence par le dimanche 26 avril et la dernière termine par le samedi 6 juin. Donc s'étend sur 6 semaines !