

Unité : INF2	Labo no : 02	Class Date
--------------	--------------	------------

But

Implémenter une classe *Date* contenant les propriétés *day*, *month*, *year* en *unsigned* et *correct* en *bool* mettant à disposition les méthodes suivantes

Constructeurs	<ul style="list-style-type: none"> • Par défaut => 01.01.1970 par défaut • Avec (<i>day</i>, <i>month</i>, <i>year</i>) en paramètre (<i>month</i> en <i>unsigned</i>) • Avec (<i>day</i>, <i>month</i>, <i>year</i>) en paramètre (<i>month</i> en <i>enum</i>)
Modificateurs	<ul style="list-style-type: none"> • <i>setDay</i> (paramètre <i>unsigned</i>) • <i>setMonth</i> (paramètre <i>unsigned</i>) • <i>setMonth</i> (paramètre <i>string</i>) • <i>setMonth</i> (paramètre <i>enum</i>) • <i>setYear</i> (paramètre <i>unsigned</i>)
Sélecteurs	<ul style="list-style-type: none"> • <i>getDay</i> (return un <i>unsigned</i>) • <i>getMonthNo</i> (return un <i>unsigned</i>) • <i>getMonthString</i> (return un <i>string</i>) • <i>getMonthEnum</i> (return un <i>enum</i>) • <i>getYear</i> (return un <i>unsigned</i>)
Opérateurs	<ul style="list-style-type: none"> • << au format dd.mm.yyyy ou « invalide » • >> lecture au format dd.mm.yyyy • <, >=, ==, >, >= opérateurs de comparaison • +, - (n <i>int</i> jours en paramètre, 1 par défaut) • <i>string()</i> cast de <i>Date</i> => « dd.mm.yyyy »
Affectations	<ul style="list-style-type: none"> • = (<i>date</i>) • = (<i>day</i>, <i>month</i>, <i>year</i>) • ++, -- post et pré

N'ayant pas encore les exceptions, les cas d'erreurs sont gérés en mettant *correct* à *false*, *true* si tout est ok. Les années bissextiles sont gérées.

Un programme principale simple doit démontrer le bon fonctionnement.

Contraintes

- Ne rien utiliser qui n'est pas encore étudié en théorie

Travail à rendre

- ☒ print
- ☒ sources (zip) via Cyberlearn