

Travail en mode "console" avec le Bloc-notes.

L'objectif est d'écrire un programme avec le Bloc-notes, de le compiler et de l'exécuter. Cet exercice permet également de se familiariser avec les entrées/sorties en mode console, ainsi qu'avec les méthodes de formatage d'écriture.

Enoncé 1

Ecrire un programme qui:

- Demande à l'utilisateur d'entrer une date de début puis une date de fin
- Calcule et affiche la différence entre les deux dates spécifiées

Vous pouvez essayer d'entrer les dates de diverses manières: 2.02.2005, ou 21/04/05, ou encore 2 septembre 2004. Vous pouvez aussi entrer la date et l'heure sans modifier le code source.

Le compilateur C# (**csc.exe**) se trouve dans le dossier:

```
C:\WINDOWS\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50215\
```

Le numéro de version n'est peut-être pas identique! Vous avez plusieurs possibilités pour compiler votre programme en ligne de commande: utiliser le chemin complet, changer le contenu du "Path" dans l'environnement Windows...

Indications:

Vous pouvez vous aider des exemples vus précédemment dans le cours. Vous pouvez utiliser **TimeSpan** pour calculer la différence entre les deux dates.

Vous pouvez également consulter l'aide concernant **DateTime** et **TimeSpan**.

Ne pas oublier de donner l'extension **.cs** au fichier source.

Enoncé 2

Ecrire un programme qui affiche la liste des nombres **n** compris entre 1 et 10, ainsi que leur carré et leur inverse sous la forme suivante:

n	n*n	1/n
1	1	1.000
2	4	0.500
3	9	0.333
4	16	0.250
5	25	0.200
6	36	0.167
7	49	0.143
8	64	0.125
9	81	0.111
10	100	0.100

Afin d'aligner les nombres, vous devrez chercher dans l'aide sous **String.Format** les diverses possibilités de formatage offertes.