



## TP3 : Réservations à l'hôtel

Nizar Ouarti et Emna Amouri

Institut des Systemes Intelligents et de Robotique(ISIR)

Laboratoire d'Informatique de Paris VI (LIP6)

UPMC Paris 6

***N'oubliez pas d'utiliser les makefiles et la compilation séparée. A vous aussi de créer les répertoires, les fichiers .c et .h utiles.***

### Enoncé

On demande à un ingénieur en SSII de développer un logiciel pour un hôtel.

Le cahier des charges est le suivant :

Le logiciel devra prendre des réservations avec le nom associé à la réservation, la date d'arrivée et la date de départ et le type réservation : suite ou chambre classique.

- 1) Créer un nouveau type Reservation.
- 2) Créer 5 réservations

Une autre chose que devra faire le logiciel sera d'afficher les réservations par ordre chronologique. Seules les dates d'arrivée sont considérées.

- 1) Faire une fonction qui compare au niveau chronologique deux réservations et renvoie 0 si la deuxième date est postérieure ou égale à la première date.
- 2) Trier grâce à un tri à bulle les 5 réservations.

Le logiciel doit être capable de calculer le prix du séjour dans l'hôtel, sachant qu'une nuit dans une suite coûte 400 euros par nuit et qu'une nuit dans une chambre normale coûte 60 euros par nuit.

- 1) Ecrire une fonction qui calcule la durée du séjour
- 2) Ecrire une fonction qui trouve le prix à payer

Le client (l'hôtel) demande une autre fonctionnalité, la possibilité de créer un résumé de la réservation au format HTML. Ce résumé pourra servir aussi bien de devis que de facture. D'autre part, votre client vous demande de pouvoir afficher une liste de facture dans l'ordre chronologique afin de pouvoir faire ses comptes.

- 1) Ecrire une fonction qui utilise printf et qui écrit une page HTML qui contient toutes les informations pour le devis (cf Annexes).

- 2) Ecrire la même fonction qui cette fois utilisera `fprintf`. Trouver comment la documentation pour pouvoir vous servir de cette fonction. Cette fonction servira à écrire un fichier **devis.html**
- 3) Ecrire une fonction qui va créer un fichier `comptes.html` et qui contiendra un fichier html avec tous les devis classé par ordre chronologique.

## Annexes

*HTML est un langage de balises*

*<nom> : balise ouvrante*

*</nom> : balise fermante*

Programme html Hello World

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
    <head>
```

```
        <title> Hello HTML </title>
```

```
    </head>
```

```
    <body>
```

```
        <p> Hello World!! </p>
```

```
    </body>
```

```
</html>
```

La balise `html` contient l'ensemble du code html.

La balise **head** contient les en-têtes de la page. La balise **title** donnera le titre de la page, la balise **body** contiendra le corps de la page. C'est là que se positionneront les éléments à afficher dans la page. La balise **p** sert à définir un nouveau paragraphe.