

IAP - TP n°5 - Traitements de chaînes de caractères

Objectifs du TP

- Manipulation des chaînes de caractères avec des traitements premiers niveau et des traitements 2ème niveau
- Savoir utiliser les fonctions de manipulation des chaînes de caractères définies dans la bibliothèque string.h

Partie 1 - Écriture de macro-fonctions

On définit les deux macro-fonctions suivantes:

```
#define VIDE(ch) ch[0] == '\0'
```

```
#define EGAL(a,b) !strcmp(a,b)
```

Partie 2 - Bibliothèque de traitement de deuxième niveau

dernier :

```
Opérations sur chaînes: der
Tapez une premiere chaine de caracteres (s1): Ceci est un exemple.
dernier mot: 'exemple.'
Opérations sur chaînes: der
Tapez une premiere chaine de caracteres (s1): exemple.
dernier mot: 'exemple.'
Opérations sur chaînes: de
Tapez une premiere chaine de caracteres (s1):
dernier mot: ''
```

saufdernier :

```
Opérations sur chaînes: sfd
Tapez une premiere chaine de caracteres (s1): Ceci est un exemple.
Chaîne sans le dernier mot: 'Ceci est un'
Opérations sur chaînes: sfd
Tapez une premiere chaine de caracteres (s1): exemple.
Chaîne sans le dernier mot: ''
Opérations sur chaînes: sfd
Tapez une premiere chaine de caracteres (s1):
Chaîne sans le dernier mot: ''
```

miroir :

```
Opérations sur chaînes: mir
Tapez une premiere chaine de caracteres (s1): Ceci est un exemple.
Miroir: 'exemple. un est Ceci'
Opérations sur chaînes: mir
Tapez une premiere chaine de caracteres (s1): exemple.
Miroir: 'exemple.'
Opérations sur chaînes: mir
Tapez une premiere chaine de caracteres (s1):
Miroir: ''
```

member :

```
Opérations sur chaînes: mmb
Tapez une première chaîne de caractères [chaîne principale] (s1): Ceci est un exemple.
Tapez une deuxième chaîne de caractères [sous-chaîne] (s2): est un
La chaîne 'est un' est contenue dans la chaîne 'Ceci est un exemple.'.
Opérations sur chaînes: mmb
Tapez une première chaîne de caractères [chaîne principale] (s1): Ceci est un exemple.
Tapez une deuxième chaîne de caractères [sous-chaîne] (s2): IG2I
La chaîne 'IG2I' n'est pas contenue dans la chaîne 'Ceci est un exemple.'.
Opérations sur chaînes: mmb
Tapez une première chaîne de caractères [chaîne principale] (s1): Ceci est un exemple.
Tapez une deuxième chaîne de caractères [sous-chaîne] (s2):
La chaîne '' n'est pas contenue dans la chaîne 'Ceci est un exemple.'.
```

efface :

```
Opérations sur chaînes: eff
Tapez une première chaîne de caractères (s1): Ceci est un exemple.
Tapez un mot à supprimer de la chaîne: un
Chaîne effacée: 'Ceci est exemple.'
Opérations sur chaînes: eff
Tapez une première chaîne de caractères (s1): Ceci est un exemple.
Tapez un mot à supprimer de la chaîne: IG2I
Chaîne effacée: 'Ceci est un exemple.'
Opérations sur chaînes: eff
Tapez une première chaîne de caractères (s1): Ceci est un exemple.
Tapez un mot à supprimer de la chaîne:
Chaîne effacée: 'Ceci est un exemple.'
```

Partie 3 - Implémentation d'un interpréteur de commande

On ajoute les fonctions 'hlp' et 'fin' aux fonctions de chaîne4 et chaîne5.

'hlp' affiche le menu suivant et 'fin' arrête l'exécution du programme.

```
===== MENU =====
'pre' -> premier
'sfp' -> saufpremier
'phr' -> phrase
'der' -> dernier
'sfd' -> saufdernier
'mir' -> miroir
'mmb' -> member
'eff' -> effacer
'hlp' -> help
'fin' -> quitter
```