

## Problem Set 4

### (Les chaînes de caractères / Strings)

#### Exercice 1

Redéfinir les fonctions suivantes :

- strlen ;
- strcpy ;
- isupper ;
- tolower ;
- toupper .

#### Exercice 2

Ecrire une fonction « count » qui calcule le nombre d'occurrence d'un caractère dans une chaîne de caractères et le renvoie.

Entrées :

- ⊕ la chaîne de caractères : couscous
- ⊕ le caractère à compter : c

Sorties :

- ⊕ 2

#### Exercice 3

Ecrire une fonction qui supprime la première occurrence d'une chaîne de caractères « supprime » dans une chaîne de caractères « chaîne ».

Entrées :

- ⊕ Chaîne : Pizzeria
- ⊕ Supprime : eri

Sorties :

- ⊕ Chaîne : Pizza

#### Exercice 4

On dit qu'une personne est venue de la planète « Matematica » si :

- Son nom est de taille paire ;
- Son prénom fini par « Pi ».

Ecrire une fonction qui prend le nom et le prénom et détermine si cette personne est venue de Matematica ou non.

Entrées : nom : Peter prénom : hashPi

Sorties : Non.