

# Laboratoire 7

Entrées-Sorties

# Exercice 7.1 : Entrées-Sorties

1. Ecrivez, compilez et testez un programme qui lit une chaîne de caractères, la transforme et l'affiche tant qu'elle n'est pas vide.

# Exercice 7.2 - Tables de vérité

1. Soit la table de vérité d'une fonction logique calculé de la manière suivante:

```
let l=[False,True] in
  [[x,y,z,x&&y || z] | x<-l, y<-l, z<-l])
```

Une table de vérité est donc représenté par une liste de listes, chacune de ces listes contient les valeurs de variables et le résultat de la fonction logique.

Définissez une fonction qui permet d'imprimer une table de vérité sous la forme ci-contre:

La fonction doit s'adapter au nombre de variables logiques.

P	Q	R	S
F	F	F	F
F	F	T	T
F	T	F	F
F	T	T	T
T	F	F	F
T	F	T	T
T	T	F	T
T	T	T	T

P	Q	R
F	F	F
F	T	F
T	F	F
T	T	T

# Exercice 7.3 : Affichage d'un arbre

1. Ecrivez une fonction qui affiche un arbre binaire, par exemple semblable à ci-contre.

Il n'est pas interdit d'améliorer cette représentation

