INF 111, L1, 2004/2005

Feuille 2

Septembre 2004

Programmes C, if then else etc

Laure Gonnord
`http://www-verimag.imag.fr/~gonnord/`

1 En TD

☺ Cours :
- Retour sur le TP : C, programme, compilation, exécutable.
- Le `if then else` et sa syntaxe en C.
- Le programme C de base.

EXERCICE 1 *Faire les exercices sur le* `if` *de la feuille de TD numéro 1.*

EXERCICE 2 *Ecrire les programmes C suivants :*

1. *Demander un nombre à l'utilisateur, dire si ce nombre est pair ou impair (utiliser modulo,* `%` *en C). Même exercice avec un multiple de 10.*
2. *Ecrire les fonctions* `min`, `max` *qui renvoient respectivement le maximum et minimum de deux entiers. Tester en demandant des nombres à l'utilisateur.*
3. *Ecrire la fonction* `min3`*, qui donne le minimum de 3 entiers, de deux façons différentes.*
4. *Calculer les racines d'une équation du second degré, les coefficients étant donnés par l'utilisateur (*`sqrt` *est dans la librairie* `math.h`*).*
5. *Faire afficher les entiers pairs jusqu'à une borne fournie par l'utilisateur.*
6. *Calcul et affichage de la somme des n premiers entiers, n étant rentré par l'utilisateur.*
7. *Demander à l'utilisateur la date d'anniversaire de 2 personnes (jour, mois, annee) et qui retourne 1 ou 2 selon qui est le plus âgé.*
8. *Même chose avec la différence d'âge.*

2 Chez vous

EXERCICE 3 *Exercices 9 à 11 de la feuille de TD numéro 1.*

EXERCICE 4 *Finir ce TD ! (les deux derniers programmes sont facultatifs)*