Universtité Nice Sophia Antipolis
Polytech'Nice Sophia - SI 3 NOM:
PRÉNOM:
Programmation C
Révisions
Ougstion 1.
Question 1:
Soit le programme C suivant:
<pre>void f(int a, int *b) { *b *= ++a;</pre>
<pre>int main() { int x=1, y=2; f(x, &y); printf("%d %d\n", x, y); }</pre>
Indiquez les valeurs imprimées sur la sortie standard.
Question 2.
Question 2:
Écrire la fonction
<pre>char *strdup(const char *s);</pre>
qui crée une copie de la chaîne de caractères s. Cette fonction renvoie un pointeur sur la copie celle-ci a pu se faire et NULL dans le cas contraire.

Question 3:

Écrire le programme

cmp fich1 fich2

qui compare les fichier1 et fichier2. Si les deux fichiers sont identiques le programme n'affiche rien, sinon il affiche le caractère et la ligne où la différence a été trouvée avant de s'arrêter. Pour simplifier, on suppose ici que le programme est bien appelé avec deux fichiers et que ceux-ci existent et sont lisibles.

Question 4:

Ajouter les contrôles nécessaires à une bonne exécution du programme cmp précédent. On ne veut ici que la partie qui contrôle les paramètres. Inutile de recopier ici votre réponse à la question précédente.

Question 5:
Écrire le programme
head [-n] [fichier]
node [n] [Honioi]
qui copie les n premières lignes de fichier sur la sortie standard. Si fichier n'est pas spécifié, head prend ses lignes sur l'entrée standard. La valeur par défaut pour n est de 10 lignes.
On rappelle que la fonction int atoi(const char *str); peut être utilisée pour convertir la chaîne de caractères str en entier.