<u>EN TÊTE</u>

#include <stdio.h></stdio.h>	Obligatoire
#include <stdlib.h></stdlib.h>	Obligatoire
#include <string.h></string.h>	Obligatoire
#include <math.h></math.h>	Inclue la bibliothèque math (pour les formules)
#include <time.h></time.h>	Pour les nombres aléatoires
#include <ctype.h></ctype.h>	Pour les transformation de lettre(minuscule->majuscule)
#define nom() nom2 \	Fonctionne comme une variable sans prendre de mémoire, remplace le nom par nom2
	Le \ permet de cree une 2 ^e ligne tout en restant dans le meme define

CORP

int main()	Fonction Principal
{	
printf("");	Affiche le message
// ou **\	Commentaire invisible
printf(" %d / %ld / %f / %f / %c, nom_variable");	Choisi le type de variable et son nom
	%d = int %ld = long %f = float ou double
	%s = chaine caractere de char %c = lit dernière lettre mot
Scanf("%d / %s", &nom variable")	L'utilisateur entre le nombre(%d) ou la chaine de caractere [%s]
	de la variable
While()	Tant que
{}	Execute
For()	pour
{ }	Execute
System("cls");	Vide la console
sprintf(char_a_ecrire_dedans, "%d", variable de %d);	Ecrit dans char_a_ecrire_dedans, le texte%

Dans les messages (printf)

\n	Retour à la ligne
\t	Tabulation

Lire/Ecrire dans un fichier

FILE* fichier = NULL;

Cree un pointeur fichier permettant la lecture/écriture

- ,	
fichier = fopen("nom.txt", "type")	Ouvre le fichier nom et le met à un type adapter
	r : lecture seul
	w : écriture seul (créé le fichier s'il n'existe pas)
	a : mode d'ajout (écrit à partir de la fin)
	r+ : lecture et écriture
	w+ : suppression du contenu puis écriture/lecture
	a+ : écriture et lecture à partir de la fin
	Mettre une condition "ficher != NULL", après cette commande
- fputc('A', fichier)	- Ecrit la lettre A dans fichier
- fputs("phrase", fichier)	- Ecrit une phrase (possible d'aller à la ligne) dans fichier
- fprintf(fichier, "phrase", variable)	- Ecrit dans fichier la phrase en utilisant la variable
Variable= fgetc(fichier)	- Lit un à un le caractère du fichier et l'insère dans variable (à
	chaque relance, lit le caractère suivant) [EOF = fin de fichier,
	pour le "tant que")
fgets(char, nombre_caractère, fichier);	- Lit une ligne (maximum) du fichier et l'insère dans char (à
	chaque relance, lit la ligne suivante)
While(fgets(char, nombre_caractère, fichier)) != NULL	- Lit tout le fichier
fscanf(fichier, "%d %d %d", &variable[0], & variable[1], &	- Met dans chaque variable le %d du fichier, une variable = un
variable[2]);	mot/chiffre seulement. (exemple contenue fichier = 15 20 30,
	variable[0] = 15, variable[1] = 20, variable[2] = 30)
rename("fichier", "fichier2")	Renome le fichier en fichier2
remove("fichier")	Supprime le fichier
fclose(fichier):	Ferme le fichier ouvert

<u>VARIABLES</u>

char = '';	Permet d'enregistré UN caractere dans CCC
Short;	-32 768
	32 767
Int;	-32 768
	32 767
Long;	-2 147 483 648
	2 147 483 647
Long long;	-9 223 372 036 854 775 808
	9 223 372 036 854 775 807
Float;	-1038
	1037
Double;	-1038
	1037
Unsigned type	Accepte que le positif
Const type	Impossible de modifié la variable
Static type	Le variable fonctionne que dans ce fichier
nom_variable = fabs(nombre)	Met le négatif en positif (fabs pour double, abs pour int)
nom_variable = abs(nombre)	
nom_variable = ceil(nombre)	Arrondi au-dessus (53,7 devient 54)
nom_variable = floor(nombre)	Arrondi au-dessous (53,7 devient 53)
nom_variable = pow(nombre, puissance)	Calcul la puissance
nom_variable = sqrt(nombre)	Calcul la racine carré
nom_variable = sqrt(nombre)	
nom_variable = sin / cos / tan / asin / acos / atan / exp / log /	Sinus, cosinus, tangente, arc sinus, arc cosinus, arc tangente,
log10 (nombre)	exponentiel, logarithme, logarithme base 10
srand(time(NULL));	Srand à mettre en début de programme
nom_variable = (rand() % (MAX - MIN + 1));	Nombre aléatoire entre MAX et MIN
nom_variable[chiffre]	Cree un tableau de chiffre case, sur 4 adresses se suivant
	(1600/1601/1602/1603)
caractere = getchar()	Lit le caractère (entré par l'utilisateur)
Nom_variable1 = strlen(nom_variable_char)	Calcul le nombre de caractère de la variable CHAR
strcpy(copieDeLaChaine, chaineACopier);	Permet de copier une chaine de caractère chaineACopier dans
• •	une autre chaine de caractère copieDeLaChaine
strcat(chaine1, chaine2)	Concacte les 2 chaine dans chaine1
	Chaine1 = bonjour <u>chaine1 devient</u> : bonjour
	Chaine2 = alexandre alexandre
Pointeur = strchr(chaine, 'lettre')	Le pointeur est égal à la fin de chaine à partir de la première
, , , ,	lettre trouvé
Pointeur = strchrr(chaine, 'lettre')	Idem mais à partir de la dernière lettre trouvé
Pointeur = strpbrk("chaine", "lettrelettrelettre");	Le pointeur est égal à la fin de chaine à partir de la première
•	lettre trouvé entre celles définie
Pointeur = strstr("chaine", "chaine_recherché");	Le pointeur est égal à la fin de chaine à partir du mot
_	chaine_recherché
Variable = toupper(Variable)	Met variable en majuscule
variable – toupper(variable)	IVICE VALIANIC CITTIIAJUSCUIC

CONDITIONS

If()	Si exécute
{ }	
If (!())	Si n'est pas, exécute
{ }	
Elseif ()	Sinon si exécute
{ }	
Else	Sinon exécute
{ }	
Dans if : && /	Et / ou
Switch (nombre)	Si nombre =
{case:	Exécute
	STOP switch
Breack;	Si nombre =
Case:	Exécute
	STOP switch
Breack;	Si aucun des nombres n'est dans la liste des cases
Default:	Exécute
	STOP switch
Breack;	

<u>PROTOTYPES</u>

Int nom(int nom variable)	Cree un prototype (en dehors de int main) et la variable pour
{code}	return
	Code C du prototype
Nom(nom variable);	Appelle le prototype avec la variable qu'on veut
Return nom variable	Retourne la valeur de la variable du prototype
int *nom = NULL;	Créer un pointeur nom
Nom = &nom2	Le pointeur nom prend l'adresse de la variable nom2, dans
	"main" demander *nom pour avoir la valeur de nom2
Dans main: nom_prototype(&nom_variable1,	On appelle le prototype avec les variables dont on veut modifier
&nom_variable2,);	
void nom_prototype(int *nom_pointeur1, int	On remet dans l'ordre les pointeurs lié aux variables (dans
*nom_pointeur2,)	prototype)
{code}	