100 Tableaux à un dimensione 1 -- 1 | N = dim A N compounts declaration type nom [ chimercian]; soit int T[15]. C neservera 15 + sizeog(int) = 15 +4 = 60 octet eu ménoire Si AI) (din n'est pers'inchique l'ordinateurs reverve automatiquem 1). for(i=0;j=0;i<N;i++)

(T[j] = T[i];

if (T[i]) \$\neq 0\$ (pour effect les zévos)

\* declaratet memorisati Type Non [dimligue] [dim colonie] Eumple: ( =+ - Done ) 10. J BESTES), (8:35 0 ( Ju-100) = 10) pour B 5 = 6 = 4 = 100 atets ( \* Accès aux compounts: \* Affichage et Affectation: main () { int TESTENJ; /\* Poor l'affectation ") for (i=0; i(5; i++) /\* pour chaque ligne 1 for (j=0; j(4; j++) /\* ... comdered chaque compressite 1/ profil Entry Pilement Entry"); scang ( " % d " , T[i][j]); for (i=0, i(5; i++) / - powe d'affichage "/ for (j = 0; j(4; j++) pr-18( "% d", T(+)[4)), powr (def) -x(abcdef) for ( = 0, i < L, i++)

for ( j = 0, j < c, j++) V[2+C+] = T[x][j] dimension de Vert L\*C

Les chaines de caractères + Déclaration char nondermiable [longueur]; Ex: cher Nom [20], Char phrane [300] + La réprésentation interne d'une chaine est terminé par "10" (NUL). Ainsi pour un texte de n correctere nous devous reserver not actets. ( caractère = octet) \* Les C.C constante: \* "Ce Interte innera reporti sur Bligger." \* " peut être représenté à l'interieur d'une chaine par !" \* -> " peut être .. " d'une liste de caractère par larequence d'échappement {'L', 'Y', ..., '\0'} \* 'x' est un constant, qui à une valeur numérique (1 octet). \* "x" est un tableau de caractère qui contrert 2 caract. x et 10 (2 coteta) chan TXT[] = "Hello"; chan TXT[] = { 'H', 'e', 'l', 'l', 'o', 'lo'};

10' est inf à 'z' - on rote 10' < 'z' Converter les minseules dans les majurcules if (c) = '&' ss c(= '3') < (from une soul lettre) y on vice - versa if (c)='A' ANC(=Z') C = C - 'A' + 'a') - Les fonctions de ( Stolio &) printf sant, pute, gots > puts ( < chomes) = early lackage et provoque un retour à la ligne . char T[] = "Bonjour Noylee" ) puts (T); puts ( Boyow Naglac ), > gets (< chamo )) = retour ale ligne est remplacé int Mari= 1000) du ligne [Man] gets ( Ligne); /\* l'athatie de course est impossible pour lire une \*/

Adressage dorat Accès au contenu d'une variable por le nom de la variable Adversage indirect Accès au contenu d'une variable, en paramet pour un pointeur qui contient l'advence de la variable. In painteur variable speciale que peut content l'adresse d'une variable \* Si P contrent l'advence d'une variable A, on dit que P pointe sur A \* P peut pointer nur différentes advesses . Une variable reste tis lie à la ma adresse "" = contenu (pour acceder au contem d'une adresse) '8' 2 solverse de s. Var joint l'adresse de Var. Declaration d'un POINTEUR: Type \* Non-Pointeur, [comme int +P] y \* at & out la in priorité le pointeur NUL int \*P, P=0; O est utiliser pour indiques qu'un painteur ne pointe inullepant PL = PL = Pt pointe our le mobilet que Pl

I s) Relveninge des competentes d' un tableau Stableau(0) as talleau on st(0) as t le nem d'un tableau est un peinteur constant sur le ser élement du tables int A[10], int = P; P = A, as P = &A[0]; Per pointe me la seme compriante de A (comme l'pointe ma A[6] -(1+4) == A[A] .. " ((+4) == A[A]); P=A ou P++ / main A=P on A++ X A l'ad de ATOJ soit P=A P pointe nur l'element ATOJ A+i l'adr de A[i] P+i " A[i] \*(A+i) contenu de A[i] \*(P+i) est le contenu de A[i]. | Formaline painteur For mulise tablean main() { main () { int T[10] = } ... int T[10] = {4,5,-1,...,-5}, int POSE ] int POSED, int did; int i, i; for(j=0, j=0, i(10; i++) for (j=0; i=0, i(10; i++) } ( of [ IT ) H [ Pos [j] = T[i];

The Court of and at tool nout des surlice (modifiables) - Saul = Partiene + Produce time a star , This e fill T(1) = \*(T4) tableau de 2 dines t(0) = & +(0)[] tas = stases \$ conversion implicate d'un type painteur dans un autre Pointeur Grénique pointeur sans type lighte des pointeurs pout s'averer géneral deux contains circontaines comme : jet que manipule le adverser des objets de type non Void +P; Void +P P+1; P-9; P++; +P=10; X illigal On connect par la taille des objets pointés Void + P; int +i ; char +C; Pet i i=p ; c=pi | Pointeurs non les foret. nom de la get rend = son adverse Void dig (int "P, int") int ( adr) ( double, int), \* and est une fet a 2 arguments for(i=0,1(n; i++) (de type double et in ) => res=int { \*P=0 in fet (doublint); P+ = N+A ; adr = get , OK Font " Ivamemire en cogunt

I.2) Arithmetique des penteur + Soient PA et P2 2 pointeurs nur le ûn type PA = P2 = P1 pointe non le ûn objet que Pl a So P points now l'élément Atis. V P+n points non A[x+n] V P-n pointe non A (i-n) V P++ ; P pointe mor A(1+1) V Pr=n; P pointe mor A[i+n] V P-- ; " " A [1-5] ( A pow P-= n;) int Actor, int TP; P= A+3 12 dermen element - > Mgal 1/ P = A + 10 /+ " +1 - légal +/ P = A+M /\*dermin + 2 1/ > ellegal Sovert P1 et P2 2 point que pointent dans le m tablecur P4-P2 -> nbr de composante comprises entre P4 et P2. (O PA précède P2; O PA=P2; XO P2 précède P2 indéfini si Pt et P2 ne pointent pas dans le même tableau. I. 3) Pointeurs et chaines de carinteires \* Utilisons les tableaux de caractères pour déclarer les clames de caractères que no voulons modifies \* Utilises les pointeurs pour le contraire ( des chaines est).

But : désigner sous un reul nom un ensemble de valeurs pouvant être de types différents Strut Nom structure float adv ; char Nom [], Illre fois le modèle defin, nous pouvous déclarer des variables du type correspondant Struct nonstructure Ch; Struct nonstruct Var. 1, Var. 2; \_ Ch. x = A; ch. Nom()= "Bonjour"; prints ( " % d", ch.x); scorf ( " % d", 8ch sc); ch.x++; Miliation glavale on peut affecter à une structure le contenu d'une structure défine à partir du même Imodèle ( Vard - Vard; Street numetructure Varis = \ 1.2.3,5, "Naylae" }; On me peut initialises notre sometime que avec des expressions etes. Typically int enter; int n,p, as enter n,p; Typedel int - Ptr; int - P1, - P2; c=> ptr P1, P2;

Street energy int man, Typesty structuring servey, int gle; flust pring seeing Vand, vand, Street perso & char New [30] , Reserver les emplacements char Prenou [30]; pour 2 structures momentes Heat Leure (34), semploye, ecurant les dermos } employe, convent; comportent 3 champ. Tableaux dastrutures. Struct point } courbe [i]. Non; => le non du pt char Nom; int x, y; }; } du i-ème many du tals course Street point course (50) course. Non[2], X FAUX Ex d'intelect struct point course [50] - { 4,3,4}, {'C',2,1}}; Structure comportant outre structure: Struct Date ; int jour, amois, amice ); Struct perso & char Now[Prenon[]; fleat heurer (31); struct date of embouche, From of poste; } employe, convait, l'appel: employe. d'entracle. jour ; convant. d'empanche, (corr cila résecture) convant. d'embanche = employe. d'porte (Affectat global)

Portee de malèle de struture depuis de l'explorement de sa déclaration . Si elle se vitue au sein d'une fet, elle ment accéssible que depuir cette fonction , in elle or vitice delors d'une postion alle est accessible de toute la partie du fichier nouvre que muit ra déclaration V Transmission de la baleur d'une structure Tarant appel fot . 1 1250000=01 dan get , 0, 1,000000 +00 | au retour dans main 1 4.25 000 e+01 | # Include (Stalio. h) struct envey f int a, b, f; main () { } struct envey x; void fet (struct envey), x a = 1 , x y = 12.5; printf ( Avant appel forction : 1.d 1/2 e", x a, n b); fet(x); prints ("Au retour dans man % of ".e", x.a, x.b), } } void fet ( struct energy s) of ( s.a=0) s.b=1, printf ( danc fet: 1.1 /2 3 d s.b) V Transmission de l'adresse d'une struct : operateurs » le fet (su), 1 \* l'appel de la fet doit être de cette forme \*/ void fet (struct envey "ands); I\* Mentete de la fonction\* Pour acceder à chacun des champ de la Atructione d'adres aids. on peut adopter (\*ads). a (\*ads). b on ads > b ads > a.

# Include (Station) Struct energy inta; foot by fi main () & struct envey my Void fut ( struct energy to make); na = + ; kb = 12,5; printy (" In avant appel fit " d " " " " a a, x b); printf (" In an netown dais main : % d % e", x, a, x, b), \_\_\_\_\_ [ Avent opped get: 1 125000000 dans jet 0 1.00000e+00 Void fet ( struct energ \* ada) + Au netour dans main : 0 1.00000e+00 1 adema= 0, ademb= +/ printy (" Dans Jet % d % e", ads-sa, ads-sb); Transmission d'une structure envaleur de retorn d'une fit Struct envey fit ( ... ) Struct envey s; neturn S;

Mes functionide strong - pour le trentement de chomes ( for (1 , 0, 5 (1), 1+1) 1 = Dunguery) + stoden ((5)) longueur de la chime come compter 10 juil + strepy ((5),(t)) copie (t) vers (5) + streat (6),(t)) Apouter (t) ala girde (5) + stricing ((5),(+)) compare (5) et (+) Par les chan + strucpy ((5),(4),(4)) copie a conactore de (+) -> (5) a= songues + strucat((s),(+), (n)) Ajouter n carac. de (t) à (s) de (e) pour streamp ((5),(6)) donne sur resulted negatif si (5) precede(+) -,0 m (5) agad (t) -> posty as (5) mit (+) -> 2+>2(5) + Strahr (chaine, covertere) cherche dans la chaine la premiere position où apparent le caractère. + Strucky (C, S) in chose que (streky) man à partir de lafin. Stretr (C. S-chaine) necherche lapremine occurrence complete de la 5-chame

Les families de (Stalle) (Stalle. L) + Ator (Chane) formit un récellat de gre ent representant la chome + Atol (chame) de type long + Atof (chaine) de type double