Fiche n°4: Types de données c Exercice () # include / statio. R 7 # include / stalib. h 7 int main () float * t, top; int i, i, h ; tableau "); points ("90 d", & n); t = (float) malloc (n * orze of (float)); for (i=0; i(n; i++) paints (1. Saison l'element n % d', i+1) scanf ("%)", & t [i]); } printfy (" Avant trie (n "); for (i=0, i<n; 1++) points ("% git", t[i]); for (i=0; i(n-2); i++){
if (t[i] <0) for (j=i+2; j<n; j++)

t[o] = tmp; 2 printf ("Aprilo trie In"); for (i = 0; i<n; i++) } prints ("% to", to") return o Exercice 1 # include (stais . h) # include (stalle . h > int moun () int i, norbre, + tob, N printfy (" entrer la taille du tableau ") scanf ("%d", & N) tab = (ent *) malloc (N * supe of (ent) for (i =0, 14H; i+t) of paints ("entren l'element % d', i+2); scanf ("gd ", & tab [i]; 7

prints l'entrer le nombre à vérifiers manf ("% d', l'nmbre); while (170 & tob[i-2]! = nmbre if (200) (1==0) prenty (%d n'existe pas", robre printf (" % d existe", nombre # include (stais h > # include (stolib. h > int moin () int i , *t , n , j , k , covid ;
printf (" entrer la taille du talleau) n' scanf ("% d", & n);

t = (int *) malloc (n* ruze of (int));

printf (", rainer, les elements du tobleau (n')); for (i=0; i <n; i++) pourtf ("t[%d] i); scanf ("god", & t[i]);

for (j=0; j<n; j++) }

if (t[i] == t[o]) if (covid == 0)

with ("bol est present bol few")

t[1], k); return 0; Exercice 3 # include & stais h > # viclude (stalib. h 7 int moun () float *t, men, more, rom = 0; purit (" la taille du tableau (n"); scanf (" %d", &n)

```
t = ( float *) malloe (n * rize of (float));
     prints (" Saisir les poids In");
      for (i=0; i(n; i++)
        prints ("2t[%d]:", i);
conf ("%f", & t [i]);
            som + = t[1];
           it (i==0)

meri = i;

maæ = i;
                 } if (t[min] > t[i])
min = i;
if (t[max] < t[i])
                          maoc = i ; }
            prints ("% of % of ", t [min], t [max]
                              20m ( );
           return 0;
    Exercice 4
# include ( staio h)
H include ( stalib. h >
```

" Souvir la toulle du tableau In") int *) malloc (n * rige of (int) =0, i(n; i++)
itf ("tob[3d]", i+2); else paints (" voleur existe jom = more = more " 50mme = % d ", 50m return o

```
tiche n° 5: Sous programmes
 Exercice 1
 #unclude (stdio. h >
 # ericlade & stalib. h >
 typedel struct Etudiant
  char nom [20], prenom [30];
   float note 2, note 2, may;
 Etudiant;
 int main ()
  float * tale;
# wichode ( staio. h)
# include (stalib. R)
typedef struct Etudiant
  float * note 92, * note 92;
  float may 2, may 2, may;
```

int main () Etudiant * tale; prints (" entrer le nombre d'eludiant"); scarf (" od, &n); tal = (Etudiant ") oralloc (n " orge of (Etudiant)); paints ("entrer le nombre de note du semestre 1). scarf ("% d", n2); prints (" entrer le nombre de note du remestre 2); seans (10/od1, 12). for (i = 0; i < n; i++) tab[i].may 2 = 0; tale[i]. may 2 = 0; tolo[i]. note 51 = (floot *) malloc (n1 * suge of tab [i]. note So = (float *) molloc (n2 * suze of (fleat) paints ("entrer le prenom de l'étairent n % d', i H); geto (tab[i]. prenom); paints ("entrer le nom de l'étudient n (od", 0 +2); man (11965", tole [i]. nom)

```
points (" Semestre 1");
for (j=0; j < n2; j+2)
  printf ("entrer la note n % d") g+2);
  scarf ("%f", & tal [i]. note 52 [j]);
  tab[i]. may 2 + = tab[i]. note 32 [8]; }
  prints (" Semestre 2");
  Roc (j=0; j < n2; j+1)
    points ("entier la note nod", j+1);
    scanf ("90 f", & tab[i]. note 52 [j]);
    tab [i]. may 2 + = tab [i]. note 52 [i].
   tab [i] - may 2/= n2
   tab [i]. may 2/ = n2;
   tab [i] may = (tab [i] may 1 + tab [i] mays
 Rev (2=0; 2<n-1; 2++)
   if (tob [i] mey & tole [i] mey) fi
       top = tale [i];
       tob[i] = tob[i];
       tob [i] = top; ?
```

points (" Choosement");

for (i=0, i<n; i++)

[points ("%5", tab[i]. prenom);

points ("mayene 32 %2 &", tab [i]. may2);

points ("mayene 32 %2 &", tab [i]. may2);

points ("mayene 32 %2 &", tab [i]. may);

points ("mayene annuelle %2 & ", tab [i]. may);

return 0;

Exercice 2 # include / stais. h > # include / string. h > typedef struct CompteBancaire int numero; char nom [20], poenom [40] int volule CompteBencavie; 1 Orwerture d'un compte Comptebarcaire ouvii (char * nom, char * prenom Comptebancaire A static int i=1; A. relate = 0; strong (A. nom, nom). strong (A. prenom, vienom); return A: retrait void retrait (Compte Barcovie * A, int montant) if (* A. Folde >= montant) * A. solde = montant;

prints ("retroit effectuer"); paints (" solde ensuffrioant") Il depot d'un montant void deput (CompteBancaire * A, int montant * A. solde + = montant; pourt (" deput effectuer"); 11 virement vero un autre compte void vienent (CompteBarcavie A, CompteB , arcavie B, int montant) if (A. solde > = montant) depot (&B, montant); retrait (& A, montant); 11 Affricher void soffichage (Compte Barcavie A)

punt ("% 5 % 5", A. nom, A. prenom?

print ("% d", A. rolde); printf ("%d", A. numero).

int moun () Comptebancaire ouvrir (void) CompteBancaire A; A. numero = 1++; points (" entrer votre nom"); scarf ("905", A. nom);

paint ("entrer votre prenom");

scarf ("%5", A. prenom);

point? ("entrer votre solde");

scarf ("% f", A. solde); return A; int moun () Compte A, B; int montant 1; A = owner (); B = ourur () print? (" entrer le montant");

