

Home work

Algorithm

TAHRAOUI

bochra

GROOP 06

Étudiant en première année d'informatique

Exercice : écrire 4 fonctions/procédures déferèrent pour trier un tableau (un seul dimension) en ordre descendant.

tri par bulles

```
#include<stdio.h>
void tri_b(int t[]) {
int i, j, a;
for (i = 0; i < 10; i++) {
for (j = 0; j < 10-i-1; j++) {
if (t[j] < t[j+1]) {
a = t[j];
t[j] = t[j+1];
t[j+1] = a;
}
}
}
}

int main(){
int j,i,u[10];
printf(" les elem de u est \n");
for (i=0;i<10;i++){
printf("u[%d]",i);
scanf("%d",&u[i]);
}
printf("*****");
printf("\n");
tri_b(u);
for (i=0;i<10;i++){
printf(" u[%d]=%d \n",i,u[i]);
}
return 0;
}
```

tri par sélection

```
#include<stdio.h>
void tri_s(int t[]){
int a,i,j;
for (i=0;i<10;i++){
for (j=i+1;j<10;j++){
if(t[i]<t[j]){
a=t[i];
t[i]=t[j];
t[j]=a;
}
}
}}
int main(){
int j,i,u[10],s,n;
printf(" les elem de u est \n");
for (i=0;i<10;i++){
printf(" u[%d]",i);
scanf("%d",&u[i]);
}
printf("*****");
printf("\n");
tri_s(u);
for (i=0;i<10;i++){
printf(" u[%d]=%d \n",i,u[i]);
}
return 0;
}
```

tri par insertion

```
#include<stdio.h>
void tri_i(int t[]) {
int i,j,b;
for (i = 1; i < 10; i++) {
b= t[i];
j = i - 1;
while (j >= 0 && t[j] < b) {
t[j+1] = t[j];
j--;
}
t[j+1] = b;
}
}
int main(){
int j,i,u[10],s,n;
printf(" les elem de u est \n");
for (i=0;i<10;i++){
printf(" u[%d]",i);
scanf("%d",&u[i]);
}
printf("*****");
printf("\n");
tri_i(u) ;
for (i=0;i<10;i++){
printf(" u[%d]=%d \n",i,u[i]);
}

return 0;
}
```