11/07/02 tp 02 10 18. ϕ

```
/*maitrise de sciences cognitives */
/* tri naif */
/* -----
                ----- TRI NAIF -----
Le tri naif utilise une technique simple. on compare le 1er element du ta\phi
bleau avec tous les suivants en echangeant leur contenu si l'un des suiva
nts est superieur au premier element. Une fois cette iteration termine, o\phi
n obtient le plus petit element dans la premiere case du tableau. on reti
re le meme processus en comparant cette fois le second, puis, le troisiem 🖑
e, puis ... avec tous les elements suivants du tableau.* ------------------------
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
#include<time.h>
#define TAILLE MAX 1000000
int A[TAILLE MAX+1] ;
/*declaration des prototypes*/
void echanger (int \underline{A}[], int \underline{i}, int \underline{j});
int verifier tri(int A[], int taille);
void initialiser aleatoire(int A[], int taille);
void TriNaif(int A[], int taille);
void echanger(int A[], int i, int j)
        /* fonction d'echange de deux elements d'un tableau */
        int temp ;
        temp = A[i]
        A[i] = A[j]
        A[j] = temp ;
}
int verifier tri(int A[], int taille)
        s l'ordre croissant */
        int \underline{i};
        for (i=0;i<taille;i++)</pre>
                if (A[i] >A[i+1])
                         return 0;
                return 1;
}
void initialiser aleatoire(int A[], int taille)
        /* remplir les cases A[1]  .... A[taille] avec des nombres aleato🗗
ires -> man random*/
        int i;
        srand(time(NULL) % 37 );
        for(i=0;i<taille;i++)</pre>
                A[i] = rand();
}
void TriNaif(int A[], int taille)
        int \underline{i}, \underline{j}; for (i=0; i < taille; i++)
                for ( j=i+1 ; j<=taille ; j++ )</pre>
                         if ( A[i] > A[j] )
                                 echanger(A,i,j) ;
        }
}
int main()
        int longueur, resultat, i;
```

Page 1

11/07/02 tp 02 10 18.∜