

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <pthread.h>
#include <sys/wait.h>
#include <sys/types.h>

void *thread_function(int * var) { //le code a executer par un
thread
printf("Je suis le thread de tid :%p, mon pid est :%d\n",
pthread_self () ,getpid()) ;
int v=*var;
printf("La valeur a calculer est %d\n", v);
v=v*v;
//sleep(10);
printf("Au revoir du thread de tid :%p\n", pthread_self ()) ;
fflush(1);
pthread_exit((void*)v);

}

int main(){
    int i=0;
    int tab[10]={2,4,20,42,54,21,23,19,27,18};
    pthread_t tid[10];

    for(i=0;i<10;i++){
        pthread_create(&tid[i], NULL,(void*)thread_function,(void*)&tab[i]);

        printf("Thread principal de (pid, tid) :(%d, %p), creation d'un
        thread de tid  %p \n",getpid(), pthread_self(),tid[i]);
    }

    //attendre la fin du thread tid et récupérer son retour dans la
    variable i
    printf("Thread principal, affichage des résultats: \n");

    int r;
    for(i=0;i<10;i++){
        pthread_join(tid[i], (void **)&r);
        tab[i]=r;
        printf("%d \t",r);

    }

    //for(i=0;i<10;i++){
    //printf("%d \t",tab[i]);
    //}

    return 0;

```

