

Attente multi-événements

Rédigez un programme avec la syntaxe suivante :

```
multiev  $d_1$   $d_2$  ...  $d_n$ 
```

Les arguments d_i ($1 \leq i \leq n$) sont des délais exprimés en millisecondes.

Le programme doit être composé de $1 + n$ threads :

- le premier (le thread principal) crée n threads en leur communiquant leur valeur d_i correspondante, puis attend que chaque thread lui signale la fin du délai qui lui a été assigné. Lorsque tous les threads ont fait cette action, le thread principal attend la terminaison des n threads et se termine.
- chacun des n threads attend une durée de d_i ms, puis signifie la fin de l'attente au thread principal, puis il se termine.

Par exemple :

```
> ./multiev 300 700 100
T 3 fin usleep           # 100 ms se sont écoulées depuis le lancement
T 3 termine
P reçu T 3 termine       # le thread principal a bien reconnu que T3 s'est terminé
T 1 fin usleep           # environ 200 ms plus tard (300 ms depuis le lancement)
T 1 termine
P reçu T 1 termine
T 2 fin usleep           # environ 400 ms plus tard (700 ms depuis le lancement)
T 2 termine
P reçu T 2 termine
P termine                # le thread principal détecte bien que tous les threads sont terminés
```

Vous n'utiliserez aucune variable globale dans cet exercice.