

Programación de Microprocesadores

Laboratorio 07

Ejercicio1:

```
1 /*-----  
2 * UNIVERSIDAD DEL VALLE DE GUATEMALA  
3 * Sistemas Operativos  
4 * Autor: Daniel Alejandro Chet Delgado  
5 * Mod.:  
6 * Ver.: 0.1  
7 * Fecha: 2023/09/25  
8 *  
9 * References:  
10 * -----  
11 * "Sincronización: Mutex, Variables condición y Semáforos."  
12 * Universidad Nacional Autónoma de México  
13 * Facultad de Ingeniería  
14 * "Laboratorio 7"  
15 * -----  
16 * Variables de condición p/acceder a  
17 * region critica  
18 * variables de condición.  
19 * -----  
20 */  
21 #include <stdio.h>  
22 #include <pthread.h>  
23 pthread_mutex_t candado;  
24 pthread_cond_t cond;  
25  
26 #define num_th 40  
27  
28 void *ventaspro()  
29 {  
30  
31  
32 }
```

```
12 #include <stdio.h>  
13 #include <stdlib.h>  
14 #include <string.h>  
15 #include <unistd.h>  
16 #include <pthread.h>  
17  
18 #define num_th 100  
19  
20 struct parameters {  
21     int id;  
22     float val1;  
23     float val2;  
24 };  
25  
26 void *calculate(void *arg) {  
27     parameters *ps;  
28     ps = (parameters *)arg;  
29     float res;  
30  
31  
32     res = ps -> val1 * ps -> val2;  
33     printf("Thread %d ", ps->id);  
34     printf(" resultado %f \n", res);  
35     //usleep(1000);  
36  
37     /* De forma implícita, el thread llama a exit() al terminar  
38     * su ejecución.  
39     */  
40     pthread_exit(NULL);  
41     return NULL;  
42  
43  
44 }
```

Asiento 7: Disponible
Asiento 8: Disponible
Asiento 9: Disponible
Asiento 10: Disponible
PS C:\Users\daniel\OneDrive\Desktop\UVG\Semestre4\Microprocesadores\C++>
History restored
PS C:\Users\daniel\OneDrive\Desktop\UVG\Semestre4\Microprocesadores\C++>
History restored
PS C:\Users\daniel\OneDrive\Desktop\UVG\Semestre4\Microprocesadores\C++>
History restored
PS C:\Users\daniel\OneDrive\Desktop\UVG\Semestre4\Microprocesadores\C++>
History restored