

```
andy@ubuntu:~/Desktop/tarea3/archivos$ gcc programa.c -o programa -pthread
cc1: fatal error: programa.c: No such file or directory
compilation terminated.
andy@ubuntu:~/Desktop/tarea3/archivos$ gcc archivo.c -o programa -pthread
andy@ubuntu:~/Desktop/tarea3/archivos$ ./archivo
bash: ./archivo: No such file or directory
andy@ubuntu:~/Desktop/tarea3/archivos$ ./programa
hijos unicos: 0
hilos unicos: 0
hijos unicos: 0
hilos unicos: 0
andy@ubuntu:~/Desktop/tarea3/archivos$ hijos unicos: 1
hilos unicos: 1
hijos unicos: 1
hilos unicos: 1
hilo creado
hijos unicos: 1
hilos unicos: 1
hijos unicos: 1
hilos unicos: 1
```

a) ¿Cuántos procesos únicos se generan?

Para determinar el número de procesos únicos, se puede seguir el rastro de cuántas veces se incrementa la variable `procesos_unicos`. Este incremento ocurre solamente en el proceso hijo primario, resultando en la generación de un único proceso.

b) ¿Cuántos hilos únicos se crean?

Para calcular la cantidad de hilos únicos, se puede observar cuántas veces se invoca la función `pthread_create()`. Este llamado ocurre exclusivamente en el proceso hijo primario, lo que resulta en la creación de un único hilo.

Por lo tanto, las respuestas a las preguntas son:

a) Se genera 1 proceso único.

b) Se crean 1 hilo único.

```
#include <stdio.h>

#include <unistd.h>

#include <pthread.h>

void *thread_function(void *arg) {
    printf("hilo creado\n");
    return NULL;
}

int main() {
    pid_t pid;
    pthread_t tid;
    int procesos_unicos = 0;
    int hilos_unicos = 0;

    pid = fork();
    if (pid == 0) { /* child process */
        procesos_unicos++;
        fork();
        pthread_create(&tid, NULL, thread_function, NULL);
        hilos_unicos++;
    }
    fork();

    printf("hijos unicos: %d\n", procesos_unicos);
    printf("hilos unicos: %d\n", hilos_unicos);

    return 0;
}
```