

```
#include <stdio.h>

#include <pthread.h>

int shared_variable = 0;

void *increment(void *arg) {
    for (int i = 0; i < 100000; i++) {
        shared_variable++;
    }
    return NULL;
}

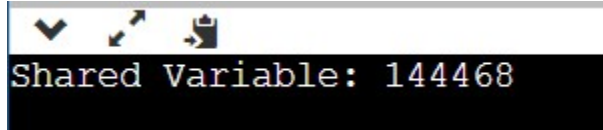
int main() {
    pthread_t thread1, thread2;

    if (pthread_create(&thread1, NULL, increment, NULL) != 0) {
        perror("Thread 1 creation failed");
        return 1;
    }

    if (pthread_create(&thread2, NULL, increment, NULL) != 0) {
        perror("Thread 2 creation failed");
        return 1;
    }

    if (pthread_join(thread1, NULL) != 0) {
        perror("Thread 1 join failed");
        return 1;
    }
}
```

```
if (pthread_join(thread2, NULL) != 0) {  
    perror("Thread 2 join failed");  
    return 1;  
}  
  
printf("Shared Variable: %d\n", shared_variable);  
  
return 0;  
}
```

A terminal window with a dark background. At the top, there are three small icons: a green checkmark, a red X, and a blue square. Below these icons, the text "Shared Variable: 144468" is displayed in a white monospaced font.

ใช้สองเธรดที่เพิ่มตัวแปรที่ใช้ร่วมกันชื่อ `shared_variable` 100,000 ครั้งพร้อมกันเพื่อใช้ **Race conditions** เนื่องจากหลายเธรดเข้าถึงและแก้ไขตัวแปรเดียวกันพร้อมกัน **Race conditions** จึงอาจเกิดขึ้นและมีผลลัพธ์ที่คาดเดาไม่ได้