

1 Код

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdbool.h>
3 #include <unistd.h>
4 #include <pthread.h>
5
6
7 void *my_thread_function(void *args) {
8     const char *c=(const char *)args;
9     while (true) {
10         write(STDOUT_FILENO, c, 1); # or printf("%s", c);
11     }
12     return NULL;
13 }
14
15
16 int main() {
17     pthread_t tid_1, tid_2;
18
19     pthread_create(&tid_1, NULL, my_thread_function, (void *)"a");
20     pthread_create(&tid_2, NULL, my_thread_function, (void *)"b");
21     sleep(1);
22
23     return 0;
24 }
```

gcc main.c -pthread

2 Вывод

write - функция предоставляемая ядром ОС, позволяет записать массив байт в какой-нибудь файл по файловому дескриптеру. STDOUT_FILENO=1 - дескриптор стандартного потока вывода.

Вывод: ...ababab...

printf - "print formatted". Использует буфер. Когда буфер переполняется, имхо, вызывается write. Более быстрая, чем write, ибо не приходится каждый раз делать syscall.

Вывод: ...aaa...aaa...abbb...bbb...aaa...