Код программы

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#define FALSE 0

#define TRUE 1

#define N 2 // количество процессов

int turn; // чья очередь

int interested[N]; // изначально значения равны 0

void enter\_region(int process)

{

int other;

other = 1 -process; // точка 1

interested[process] = TRUE; // точка 2 (заинтересованный процесс)

turn = process; // точка 3

printf ("Процесс %d other %d turn %d\n", process, other,turn);

while (turn == process && interested[other] == TRUE)

{

printf ("Активное ожидание процесса %d \n", process);// активное ожидание

turn = ! process;// переключение на другой процесс

break;

}

}

void leave\_region (int process)

{

printf ("Процесс %d теряет заинтересованность\n", process);

interested[process] = FALSE; // признак выхода из критической секции

}

int main()

{

enter\_region(0);

enter\_region(1);

leave\_region(0);

leave\_region(1);

}