

Zadatak za lab2-dretve, student: _____

Proučiti program s desne strane te potom odgovoriti na pitanja.

1. Ako je program pokrenut u trenutku $t=0$, kad će završiti?
 - a. kad sve stvorene dretve završe ($t \geq 1$)
 - b. u $t = 1$
 - c. nikada, jer stvorene dretve nisu „dočekane“.
2. Da li je svaka dretva dobila svoj id (od 1 do 10) ili ne? DA / NE
Ako NE, što bi trebalo promijeniti u kodu (popraviti u kodu)?
3. Ako želimo biti sigurni da su sve dretve gotove prije `printf-a`, što treba prije njega dodati u kod umjesto `sleep(1)`?

4. Uz pretpostavku da su sve dretve bile gotove prije `printf-a`, za vrijednost varijable `a` koja će se ispisati **uvijek** vrijedi:
 - a. `a == ITER`
 - b. `a == BR * ITER`
 - c. `a ≤ ITER`
 - d. `a ≤ BR * ITER`

```
#include <stdio.h>
#include <pthread.h>
int a = 0, DR = 10, ITER = 100000000;
void *dretva(void *x) {
    int i, *id = x;
    printf("Dretva id=%d krece\n", *id);
    for (i = 0; i < ITER; i++)
        a = a + 1;
    printf("Dretva id=%d završava\n", *id);
    return NULL;
}
int main() {
    pthread_t x[DR], id;
    int i;
    for (i = 0; i < DR; i++) {
        id = i + 1;
        pthread_create(&x[i], NULL,
                      dretva, &id);
    }
    sleep(1);
    printf("a = %d\n", a);
    return 0;
}
```

Zadatak za lab2-dretve, student: _____

Proučiti program s desne strane te potom odgovoriti na pitanja.

1. Ako je program pokrenut u trenutku $t=0$, kad će završiti?
 - a. kad sve stvorene dretve završe ($t \geq 1$)
 - b. u $t = 1$
 - c. nikada, jer stvorene dretve nisu „dočekane“.
2. Da li je svaka dretva dobila svoj id (od 1 do 10) ili ne? DA / NE
Ako NE, što bi trebalo promijeniti u kodu (popraviti u kodu)?
3. Ako želimo biti sigurni da su sve dretve gotove prije `printf-a`, što treba prije njega dodati u kod umjesto `sleep(1)`?

4. Uz pretpostavku da su sve dretve bile gotove prije `printf-a`, za vrijednost varijable `a` koja će se ispisati **uvijek** vrijedi:
 - a. `a == ITER`
 - b. `a == BR * ITER`
 - c. `a ≤ ITER`
 - d. `a ≤ BR * ITER`

```
#include <stdio.h>
#include <pthread.h>
int a = 0, DR = 10, ITER = 100000000;
void *dretva(void *x) {
    int i, *id = x;
    printf("Dretva id=%d krece\n", *id);
    for (i = 0; i < ITER; i++)
        a = a + 1;
    printf("Dretva id=%d završava\n", *id);
    return NULL;
}
int main() {
    pthread_t x[DR], id;
    int i;
    for (i = 0; i < DR; i++) {
        id = i + 1;
        pthread_create(&x[i], NULL,
                      dretva, &id);
    }
    sleep(1);
    printf("a = %d\n", a);
    return 0;
}
```

