

Zadatak za lab2-dretve, student: _____

Zadani program je pokrenut u t = 0 sekundi.

1. Koliko će se novih dretvi stvoriti pokretanjem programa, ne računajući početnu (koja izvodi funkciju main)? 3
2. U kojem trenutku će se pozvati printf? t = 15
3. Što će program ispisati? 4
4. Koliko će najviše dretvi biti u procesu u nekom trenutku? 3
5. Kad će program završiti s radom? t = 16

(prostor za skicu; slobodno „šarati“ i po kodu)

0: m:sleep(1)

1: m:create; join;

d2:sleep(1)

2:

d2:a=a+2=3; sleep(1)

3:

d2:create;sleep(10);

d1:sleep(5)

4:

5:

6:

7:

8:

d1:a=a+1=4;kraj

9:

10:

11:

12:

13: m:sleep(1)

d2:kraj

14: m:create;sleep(1)

d1:sleep(5)

15: m:printf(a=4)

16: m: kraj = kraj procesa (d1 će biti prekinuta također)

```
int a = 1;

void *dretval(void *x){
    sleep(5);
    a = a + 1;
    return NULL;
}

void *dretva2(void *x){
    pthread_t m;
    sleep(1);
    a = a + 2;
    sleep(1);
    pthread_create(&m, NULL, dretval, NULL);
    sleep(10);
    return NULL;
}

int main(){
    pthread_t x, y;
    sleep(1);
    pthread_create(&x, NULL, dretva2, NULL);
    pthread_join(x, NULL);
    sleep(1);
    pthread_create(&y, NULL, dretval, NULL);
    sleep(1);
    printf("%d\n", a);
    sleep(1);
    return 0;
}
```

Zadatak za lab2-dretve, student: _____

Zadani program je pokrenut u t = 0 sekundi.

1. Koliko će se novih dretvi stvoriti pokretanjem programa, ne računajući početnu (koja izvodi funkciju main)? 3
2. U kojem trenutku će se pozvati printf? t = 7
3. Što će program ispisati? 6
4. Koliko će najviše dretvi biti u procesu u nekom trenutku? 3
5. Kad će program završiti s radom? t = 8

(prostor za skicu; slobodno „šarati“ i po kodu)

0: m:sleep(1)

1: m:create; join;

d1:sleep(1)

2: m:sleep(1)

d1:a=a+1=2; kraj

3: m:create;sleep(4)

d2:sleep(1);

4:

d2:a=a+3=5;sleep(1)

5:

d2:create;sleep(10)

d1:sleep(1)

6:

d1:a=a+1=6; kraj

7: m:printf(a=6)

8: m:kraj = kraj procesa (d2 će biti prekinuta također)

```
int a = 1;

void *dretval(void *x){
    sleep(1);
    a = a + 1;
    return NULL;
}

void *dretva2(void *x){
    pthread_t m;
    sleep(1);
    a = a + 3;
    sleep(1);
    pthread_create(&m, NULL, dretval, NULL);
    sleep(10);
    return NULL;
}

int main(){
    pthread_t x, y;
    sleep(1);
    pthread_create(&x, NULL, dretval, NULL);
    pthread_join(x, NULL);
    sleep(1);
    pthread_create(&y, NULL, dretva2, NULL);
    sleep(4);
    printf("%d\n", a);
    sleep(1);
    return 0;
}
```