

Zadatak za lab2-dretve + rješenje

Proučiti program s desne strane. Uz pretpostavku da je program pokrenut u trenutku t=0, što će ispisati tijekom rada?

trenutak	ispis	(opc. stanje varijabli)
t=1	b=1 (id=1)	a=1
t=2	b=2 (id=2)	a=3
t=3	b=3 (id=3)	a=6
t=4	b=4 (id=4)	a=10
t=4	a=10	

```
#include <stdio.h>
#include <pthread.h>
int a = 0, DR = 4;
void *dretva(void *x) {
    int i, *id = x, b = 0;
    for (i = 0; i < *id; i++) {
        b = b + 1;
        sleep(1);
    }
    printf("b=%d (id=%d)\n", b, *id);
    a = a + b;
    return NULL;
}
int main() {
    pthread_t x[DR], id[DR];
    int i;
    for (i = 0; i < DR; i++) {
        id[i] = i + 1;
        pthread_create(&x[i], NULL, dretva, &id[i]);
    }
    for (i = 0; i < DR; i++)
        pthread_join(&x[i], NULL);
    printf("a = %d\n", a);
    return 0;
}
```

Zadatak za lab2-dretve + rješenje

Proučiti program s desne strane. Uz pretpostavku da je program pokrenut u trenutku t=0, što će ispisati tijekom rada?

trenutak	ispis	(opc. stanje varijabli)
t=1	b=1 (id=1)	a=1
t=4	b=4 (id=2)	a=5
t=9	b=9 (id=3)	a=14
t=10	a=14	

```
#include <stdio.h>
#include <pthread.h>
int a = 0, DR = 4;
void *dretva(void *x) {
    int i, *id = x, b = 0;
    b = (*id) * (*id);
    sleep(b);
    printf("b=%d (id=%d)\n", b, *id);
    a = a + b;
    return NULL;
}
int main() {
    pthread_t x[DR], id[DR];
    int i;
    for (i = 0; i < DR; i++) {
        id[i] = i + 1;
        pthread_create(&x[i], NULL, dretva, &id[i]);
    }
    sleep(10);
    printf("a = %d\n", a);
    return 0;
}
```