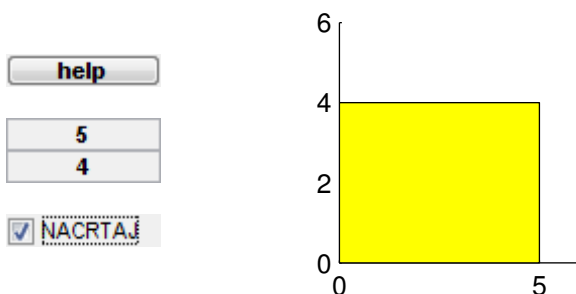


### 1. kolokvij iz Računarskog praktikuma

**Zadatak 1** (50 bodova). *Napravite program koji će crtati pravokutnik sa duljinama strana  $a$  i  $b$  koje korisnik sam unosi. Upute za zadatak:*

- Parametre  $a$  i  $b$  korisnik sam unosi, a početne vrijednosti neka su 5 i 4*
- Raspored elemenata treba biti kao na slici, a raspored na osima je od 0 do 6.*
- Ako je nacrtaj "uključeno" onda je pravokutnik nacrtan, a u suprotnom je obrisan.*
- Ukoliko korisnik pritisne tipku help na komadnoj liniji se ispisuje se "autor: ime i prezime".*

*Izgled slike (prilikom pokretanja GUI-ja):*



**Zadatak 2** (50 bodova). *Napravite GUI koji će crtati funkciju  $f(x) = (x - 1)e^x$  i dužinu određenu točkama  $A = (x_0, f(x_0))$  i  $B = (x_1, f(x_1))$ . Raspored elemenata treba biti kao na slici, a GUI mora sadržavati:*

- Raspored na osi  $x$  je od -6 do 4, a po osi  $y$  je od -40 do 150.*
- Na slici se crta dužina određena točkama  $A$  i  $B$  i ispisuje se duljina dužine. Točke  $A$  i  $B$  se trebaju označiti znakom  $\times$ .*
- Naslov slike je "crtanje funkcije i duzine",  $y$ -os treba biti oznacena, a u imenu "figure" mora pisati ime i prezime.*

*Izgled GUI-ja (prilikom pokretanja za  $x_0 = -4, x_1 = 3$ ):*

