

## Симулатор синусоидних сигнала

### Вежбе

На основу приложеног пројекта **Simulation** направити симулатор синусоидних сигнала. Симулатор треба да омогући следеће:

- Прозор (канвас) димензија 800x800 (користити **SimWindow.h**).
- Две координатне осе које се секу у центру прозора:
  - X оса – хоризонтална оса
  - Y оса – вертикална оса
- Два дугмета:
  - *Run* – дугме за покретање симулације
  - *Stop* – дугме за заустављање симулације
  - Имплементација треба да се налази у **SimWindow** у функцији **simulate()**
- Исцртати синусоидне функције у опсегу  $[-2\pi, 2\pi]$ :
  - Померање синусоидног сигнала можемо симулирати једноставном променом фазе. (Промену фазе постижемо променом почетне тачке и опсега функције коју треба да исцртамо.)
  - После сваке промене неопходно је поново исцртати функцију

### НАПОМЕНЕ:

- Места на којима је потребно додати код означена су са „//@TODO comments“