



#### НАПОМЕНЕ

1. Обавезно уписати име, презиме и број индекса у коментар на почетку датотеке.
2. Решење које не може да се компајлира носи **0 поена**.
3. Комплетно реализован и тачан C++ програм доноси **15 поена**.
4. Решења послати до 20.01. у поноћ на мејл [gorana.gojic@uns.ac.rs](mailto:gorana.gojic@uns.ac.rs). Наслов мејла треба да буде: "Домаћи - <број индекса>" где <број индекса> треба да замените вашим бројем индекса. Пожељно је решења понети и на УСБ стику на одбрану.

## Задатак

Направити конкурентни програм који моделује рад службе за издавање докумената. Служба за издавање докумената прима клијенте у две просторије - једну у којој се издају пасоши и друга у којој се издају личне карте. Свака од просторија прима највише два клијента. Уколико је капацитет просторија попуњен, клијенти морају да чекају да се ослободи одговарајућа просторија. Сваки клијент се у просторји задржава насумичан број секунди између 1 и 4.

У поставци задатка је дата класа `Sluzba` којом се моделује рад шалтера. Класа има методе `udji` и `izadji` које се позивају када клијент уђе у одговарајућу просторију, односно изађе из ње. Просторија која треба клијенту је одређена вредношћу параметра `td` обе методе типа енумерације `tip_dokumenta`. Повратна вредност методе `izadji` је износ новца који је клијент платио за израду документа и износи 1000 за личну карту, односно 2000 за пасош.

У `main` методи направити десет клијената, по пет за сваки тип документа. Редослед прављења клијената је произвољан.



## Пример извршавања

У наставку је дат један пример исписа при извршавању програма. **Ваш испис не мора бити исти!**

Klijent sa redni brojem 1 pokusava da udje u kancelariju za vadjenje LICNE KARTE.  
Klijent sa redni brojem 6 pokusava da udje u kancelariju za vadjenje PASOSA.  
Klijent sa rednim brojem 6 izradjuje PASOS...  
Klijent sa redni brojem 4 pokusava da udje u kancelariju za vadjenje PASOSA.  
Klijent sa redni brojem 8 pokusava da udje u kancelariju za vadjenje PASOSA.  
Klijent sa rednim brojem 1 izradjuje LICNU KARTU...  
Klijent sa redni brojem 2 pokusava da udje u kancelariju za vadjenje PASOSA.  
Klijent sa redni brojem 7 pokusava da udje u kancelariju za vadjenje LICNE KARTE.  
Klijent sa rednim brojem 7 izradjuje LICNU KARTU...  
Klijent sa redni brojem 3 pokusava da udje u kancelariju za vadjenje LICNE KARTE.  
Klijent sa rednim brojem 4 izradjuje PASOS...  
Klijent sa redni brojem 5 pokusava da udje u kancelariju za vadjenje LICNE KARTE.  
Klijent sa redni brojem 9 pokusava da udje u kancelariju za vadjenje LICNE KARTE.  
Klijent sa redni brojem 10 pokusava da udje u kancelariju za vadjenje PASOSA.  
Klijent sa indeksom 1 izvadio LICNU KARTU i platio 1000 dinara.  
Klijent sa rednim brojem 3 izradjuje LICNU KARTU...  
Klijent sa indeksom 6 izvadio PASOS i platio 2000 dinara.  
Klijent sa rednim brojem 8 izradjuje PASOS...  
Klijent sa indeksom 7 izvadio LICNU KARTU i platio 1000 dinara.  
Klijent sa rednim brojem 5 izradjuje LICNU KARTU...  
Klijent sa indeksom 4 izvadio PASOS i platio 2000 dinara.  
Klijent sa rednim brojem 2 izradjuje PASOS...  
Klijent sa indeksom 3 izvadio LICNU KARTU i platio 1000 dinara.  
Klijent sa rednim brojem 9 izradjuje LICNU KARTU...  
Klijent sa indeksom 5 izvadio LICNU KARTU i platio 1000 dinara.  
Klijent sa indeksom 9 izvadio LICNU KARTU i platio 1000 dinara.  
Klijent sa indeksom 8 izvadio PASOS i platio 2000 dinara.  
Klijent sa rednim brojem 10 izradjuje PASOS...  
Klijent sa indeksom 2 izvadio PASOS i platio 2000 dinara.  
Klijent sa indeksom 10 izvadio PASOS i platio 2000 dinara