

Zadanie 1. (12.5 pkt)

Zaprojektuj moduł (złożony z jednej bądź kilku klas oraz sposób współpracy poszczególnych obiektów) do przydzielania kolejnych numerów w ramach kilku odrębnych kolejek.

System ten ma przypominać działaniem urządzenie służące do wydawania numerków w przychodni bądź na poczcie.

Zwróć szczególną uwagę na następujące kwestie:

1. Interfejs modułu
2. Sposób współpracy poszczególnych składowych modułu.
3. Czas życia obiektów.
4. Sposób oraz moment w którym użytkownik przekazuje informację o ilości obsługiwanych kolejek.

Zadanie 2. (12.5 pkt)

Zaprojektuj klasę reprezentującą uczestnika studiów na potrzeby systemu rozliczającego postępy studiującego.

Zwróć szczególną uwagę na następujące kwestie:

1. Jakie informacje musi przechowywać klasa.
2. Gdzie zawarta jest informacja o tym czy student zaliczył rok (semestr) i może kontynuować naukę, w jaki sposób jest wyznaczana i zwracana do modułu zewnętrznego.
3. Jakie operacje dozwolone są na obiektach tej klasy.