

## Paradygmaty programowania

### Lista 13

**Zad. 1. [5p]** Zdefiniować w Scala symulację pracy piekarni, w której produkowany jest chleb. Gdy zabraknie mąki (mąka jest przechowywana w workach; ustalić na sztywno ile bochenków chleba można wypiec z jednego worka mąki), piekarnia przestaje pracować i czeka na jej dostawę. Jeśli magazyn piekarni ma już odpowiednią liczbę bochenków wypieczonych chleba (ustalaną przez użytkownika), przyjeżdża odbiorca i chleb zabiera. Utworzyć klasę `Piekarnia` wyposażoną w metody wypiekania chleba, jego odbioru oraz dostawy mąki. Klasy pomocnicze (`Piekarz`, `Odbiorca`, `Dostawca`,) mają realizować poszczególne metody. W rozwiązaniu wykorzystać mechanizm wątków, sygnałów i monitorów. Symulacja ma generować odpowiednie komunikaty informujące o aktualnej akcji.

**Zad. 2. [5p]** Zrealizować w Scala sumowanie danej listy liczb całkowitych (danej parametrem) na wielu wątkach (liczba wątków powinna być również zadana parametrem). Obsłużyć ewentualne wyjątki. Przy testowaniu należy użyć funkcji *make* oraz *range* z pakietu *List*.