

**Zadanie: Towary (8 punktów)**

Kod, działający w wątku A czyta z pliku ../Towary.txt informacje o towarach w postaci:

id\_towaru waga

tworzy obiekty klasy Towar, zawierające przeczytane informacje oraz wyprowadza na konsolę informacje o liczbie utworzonych obiektów. Informacja ma być wyprowadzana co 200 obiektów w postaci:

utworzono 200 obiektów  
utworzono 400 obiektów  
utworzono 600 obiektów  
itd.

Kod działający **równolegle** w innym wątku (B) sięga po te obiekty, sumuje wagę towarów i wyprowadza na konsolę informację o przeprowadzonym sumowaniu co 100 obiektów np.:

policzono wagę 100 towarów  
policzono wagę 200 towarów  
policzono wagę 300 towarów  
itd.

Na końcu podaje sumaryczną wagę wszystkich towarów.

Uwagi:

1. Plik powinien zawierać co najmniej 10 tys. opisów towarów (należy sobie go wygenerować programistycznie, ale **na boku, nie w tym programie**), nazwa pliku (wraz ze ścieżką) jest obowiązkowa, **proszę nie dołączać tego pliku do projektu..**
2. Zapewnić synchronizację i koordynację pracy obu wątków.
3. Forma wydruku na konsoli jest obowiązkowa
4. Wszystkie klasy w programie winny być publiczne (w różnych plikach)
5. Wykonanie programu winno zaczynać się w metodzie main() obowiązkowej klasy Main.
6. Plik winien znajdować się w nadkatalogu projektu (czyli w katalogu workspace'u)

**Za niespełnienie tych warunków nie będą przyznawane punkty.**