

Cukiernia.

Cukiernia oferuje 3 rodzaje tortów:

czekoladowo-truskawkowy (skład: biszkopt czekoladowy, krem truskawkowy, wiśnie, truskawki) - mały za 55 zł, duży za 85,  
wiśniowy (skład: biszkopt kakaowy, bita śmietana, wiórki czekoladowe, wiśnie) - mały za 49 zł, duży za 90 zł,  
leśny (skład: biszkopt, owoce leśne, polewa czekoladowa) - mały za 60 zł, duży za 101 zł.

Oferta cukierni będzie zwiększana w najbliższym czasie, należy to przewidzieć projektując rozwiązanie. Każdy z zamówionych tortów może zostać odebrany osobiście, lub dostarczony transportem własnym cukierni za dopłatą

20 zł - ta forma dostawy jest możliwa w przypadku, kiedy miejsce dostawy jest oddalone od cukierni o mniej niż 50 km, a wartość zamówienia przekracza 200 zł.

Cukiernia zbiera zamówienia przez cały dzień i realizuje je w nocy. Najkrótszy możliwy termin realizacji to następny dzień roboczy.

Klient składa zamówienie do cukierni określając ilości i rodzaje tortów, oraz sposób dostawy każdego z nich.

Po złożeniu zamówienia, klient dowiaduje się o szczegółach przyjętego zamówienia (skład tortów, wielkość, sposób dostawy), całkowitej kwocie do zapłaty oraz o terminie realizacji.

Klient otrzymuje informację o realizacji zamówienia w formie sms / email (w zależności od danych, które udostępnił cukierni).

Po otrzymaniu informacji o zrealizowaniu zamówienia, o ile musi być ono odebrane osobiście, klient odbiera zamówione torty w cukierni, dokonując płatności przy odbiorze.

W przypadku całego zamówienia realizowanego przez transport własny cukierni, klient płaci przy odbiorze, bądź przelewem na wskazane konto cukierni.

Cukiernia została kupiona przez fundusz typu venture capital, który oczekuje szczegółowego raportu z działania cukierni, dostępnego co 24h w formie pliku w formacie html.

1. Zaprojektuj i zaimplementuj rozwiązanie w/w problemu w formie aplikacji wykorzystującej Java SE.
2. W rozwiązaniu zaimplementuj trzech klientów, każdego z innym zamówieniem oraz różnymi sposobami dostawy.
3. Zrealizuj rozwiązanie jako program wykorzystujący wielowątkowość - cukiernia i klienci powinni pracować niezależnie - zademonstruj współpracę wątków z różnymi opóźnieniami czasowymi w operacjach typu złożenie zamówienia, realizacja zamówienia.
4. Aplikacja musi logować swoje działanie przy pomocy JDK logging api z poziomem logowania konfigurowalnym w zewnętrznym pliku.