ZADATAK

Izradite dijagram klasa (upload-ati png/jpg sliku dijagrama) (1 bod) i implementaciju (Visual Studio Solution) (1 bod) za jednostavan softverski modul (Class Library – dll) za mjenjačnicu, koji bi mogao konvertirati iznose iz jedne valute u drugu.

Analizirajući korisničke zahtjeve odlučili ste krenuti sa sljedećim dizajnom:

- Koncept valute bi implementirali u klasi Currency, koja bi imala svojstva Name (naziv valute),
 Type (tip valute, enumeracija sa mogućim vrijednostima Fiat i Crypto), i Rate (tečaj valute).
- S obzirom da možemo imati različite konvertere valuta, koncept konvertera valuta bi implementirali na sljedeći način:
 - U sučelju ICurrencyConverter propisali bi da svaki konverter valuta mora implementirati metodu Convert. Metoda bi imala parametre from (Currency), to (Currency) i amount (double), te bi vraćala vrijednosti tipa double.
 - Sučelje ICurrencyConverter bi bilo realizirano od strane dvije konkretne klase:
 FiatConverter (konverter za tradicionalne novčane valute), te CryptoConverter (konverter za kriptovalute).
 - Klasa FiatConverter bi implementirala metodu Convert prema izrazu: (from.Rate / to.Rate) × amount × 0.98
 - Klasa CryptoConverter bi implementirala metodu Convert prema izrazu: (from.Rate / to.Rate) × amount × 0.95
- Koncept mjenjačnice bi implementirali u klasi **Exchange**.
 - Klasa bi implementirala metodu GetConverter, koja prima parametre from (Currency) i to (Currency) i vraća vrijednosti tipa ICurrencyConverter. Logika metode je takva da u slučaju da su obje proslijeđene valute tipa Fiat, tada kreira i vraća FiatConverter. U slučaju da su obje proslijeđene valute tipa Crypto, tada kreira i vraća CryptoConverter. U ostalim slučajevima baca postojeću iznimku NotSupportedException.
 - Također, klasa bi implementirala metodu Convert, koja prima parametre from (Currency), to (Currency) i amount (double), te bi vraćala vrijednosti tipa double. U toj metodi bi se uz pomoć GetConverter metode dohvatio konverter, te bi se pozvala njegova metoda Convert.