## Objektno programiranje vježba 8

## nasljeđivanje, virtualne funkcije, iznimke

Napišite program koji modelira sustav za obradu različitih oblika neprijatelja u igri. Baza hijerarhije klasa je klasa Enemy koja sadrži sljedeće atribute:

- string name ime neprijatelja
- int health zdravlje neprijatelja
- int damage šteta koju neprijatelj može nanijeti

Klasa Enemy ima sljedeće funkcije:

- konstruktor s parametrima, baca iznimku ako argument nije ispravan (npr. health ili damage negativan broj)
- attack() čisto virtualna funkcija koja opisuje napad neprijatelja
- displayInfo() čisto virtualna funkcija za ispis informacija o neprijatelju

Implementirajte dvije klase Boss i Monster koje nasljeđuju klasu Enemy, Boss ima dodatno oružje, a Monster posebne sposobnosti. Oružje i sposobnosti su stringovi, te konstruktori bacaju iznimke u slučaju da su stringovi prazni.

U glavnom dijelu programa, dodajte nekoliko neprijatelja u vektor pointera na baznu klasu, te za sve izvršite napad i ispišite informacije.

Koristire standardnu iznimku std::invalid\_argument te testirajte hvatanje iznimke za problematične slučajeve.