

Programmazione a oggetti - Java

Esercitazione 6

Contatti:

Prof. Angelo Gargantini – <u>angelo.gargantini@unibg.it</u> Dott. Marco Radavelli – <u>marco.radavelli@unibg.it</u>



Eccezioni



• Scrivi un programma che inserito un numero intero da tastiera stampi a video il risultato della divisione di tale numero per un altro numero generato casualmente, compreso fra 0 e 3, intercettando l'eventuale eccezione della divisione per 0.



- Scrivi un metodo che prenda in input un'unica stringa contenente un elenco di voti separati da punto e virgola, li memorizzi in un array e ne calcoli media e massimo,
- Intercetta l'eventuale eccezione per i voti non validi perchè sono stringhe e ignorale
 - esempio "a;18;20" → ignora a
- · Lancia un'eccezione per voti non validi
 - negativi, minori di 18, o maggiori di 30
 - Usa eccezione Exception



- A partire dall'Esercizio 28 (ordinazioni ai tavoli di un ristorante), definisci, lancia e cattura opportunamente delle eccezioni nei seguenti casi:
- Replicazioni di ID (nel caso di Tavolo e Piatto)
- Inserimento di una persona con lo stesso nome e cognome di una esistente
- Aggiunta di una persona a un tavolo già pieno
- Aggiunta e rimozione di un piatto il čui lD è inesistente.
- Scrivere una classe di prova in cui si crea almeno un tavolo, e si testano tutti i metodi che lanciano eccezioni.
- Come eccezioni, lancia delle RuntimeException



- A partire dall'esercizio 29 (gestione voli), aggiungere almeno tre eccezioni di tipo BoardingException:
- ExceedingPassengersCapacityException: quando si tenta di aggiungere più passeggeri rispetto ai posti disponibili nella classe richiesta (nella stampa dell'eccezione, inserire anche la classe richiesta)
- PassengerNotFoundException: quando si vuole rimuovere un passeggero dal volo, tramite in IDBiglietto inesistente fra i passeggeri registrati su quel volo.
- NoPassengersException: si vuol fare decollare un volo senza alcun passeggero registrato.



- Aggiungere eccezioni gestore di negozi dell'esercizio 30, ogniqualvolta:
- Viene inserito un ID uguale (SameIDException)
 A livello di negozio (SameStoreIDException)
 A livello di prodotto in un negozio (SameItemIDException)
 Un cliente acquista più della disponibilità (ExceedingAvailabilityException)
- Ricorda che un negozio può anche rifornire un prodotto (eventualmente lanciare eccezione NegativeRefillException se viene passata una quantità negativa) e rimuoverlo dalla lista dei suoi prodotti.
- Scrivi una classe di prova