Esercitazione di FdP-B

Lunedì, ore 15:30 - 17:30

Short bio

Merenda Saverio Mattia

- Studente magistrale in Scienze Informatiche
- Altre info: <u>merendamattia.com</u>
- Contatti: <u>saveriomattia.merenda@studenti.unipr.it</u>
- Elly 2024: https://elly2024.didattica.unipr.it/course/view.php?id=2602



Qualche comando da sapere

- 1s -la: elenca i file e le directory presenti nella directory corrente
- mkdir <arg>: crea una nuova directory
- touch <arg>: crea un nuovo file vuoto
- rm -rf <args>: elimina un file o una directory (azione irreversibile)
- cp <arg>: copia un file o una directory
- mv <arg> <arg>: sposta o rinomina un file o una directory
- echo <arg>: stampa il testo nella console
- Altri comandi: https://www.freecodecamp.org/news/the-linux-commands-handbook/

Gestione di un magazzino

• Implementare una classe Prodotto per un sistema di gestione magazzino applicando i concetti fondamentali della OOP in C++

Classe Prodotto in C++ Specifiche

La classe deve gestire:

- Codice identificativo univoco
- Nome/descrizione del prodotto
- Prezzo unitario
- · Quantità disponibile in magazzino
- Stato di disponibilità (derivato dalla quantità)

Requisito 1 - Costruttori

- Un costruttore di default che inizializza a valori vuoti/zero
- Un costruttore parametrico che accetta solo il codice e il nome
- Un costruttore parametrico che accetta codice, nome, prezzo e quantità opzionale

Requisito 2 - Incapsulamento

- Tutti gli attributi devono essere privati
- Implementare metodi getter/setter appropriati
- I metodi getter devono essere dichiarati come const
- I setter devono includere controlli di validità (es. prezzo non negativo)

Requisito 3 - Overloading di funzione

Implementare:

- Due versioni del metodo aggiungi Quantita:
 - Una senza parametri (incrementa di 1)
 - Una con parametro intero (incrementa del valore specificato)
- Fare la stessa cosa con il metodo rimuoviQuantita

Requisito 4 - Overloading operatori

Implementare:

- Operatore di output (<<) che visualizza tutte le informazioni del prodotto
- Operatore di somma (+) che combina due prodotti che hanno lo stesso codice, somma le quantità disponibili e restituisce un nuovo oggetto Prodotto
- Operatori di confronto (==, !=)
- Operatore di incremento infisso e postfisso (++)