**Matteo Caroleo**

**S5216938**

**1 Documentazione / Commenti**

1.a Generare la documentazione usando Doxygen e verificare se la documentazione prodotta permette di orientarsi nella struttura del progetto software. Indicare i punti che potrebbero essere migliorati.

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

La documentazione Doxygen viene generata correttamente per entrambe le classi, manca però il Doxyfile quindi vengono perse alcune specifiche della documentazione (non essenziali per l’utilizzo).

La documentazione della classe IsoTrapezoid risulta ben ordinata nel documento, la descrizione dei metodi è sintetica ma efficace. La descrizione della funzione reset risulta poco utile. Vale lo stesso per la classe IsoTriangle e Polygon.

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1.b Utilizzando la documentazione e i commenti inseriti nei file .ccp e .h verificare se il progetto software aderisce alle specifiche assegnate durante la prima settimana. Indicare le eventuali specifiche non rispettate.

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Nel progetto dovevano comparire 3 sottoclassi della classe Polygon: Rhombus, Rectangle e una sottoclasse data singolarmente per gruppo. Di esse ne compaiono solo 2: IsoTriangle & IsoTrapezoid, ciò denota un errore nella comprensione della consegna dell’esercitazione in quanto doveva essere presente solo una delle due, oltre alle classi rhombus & rectangle.

Nella classe IsoTrapezoid è mancante la funzione Side(), Area() & Perimeter().

Compaiono oltre 2 cartelle : html & latex, che sono superflue.

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1.c Verificare che il file README introduca correttamente lo scopo del progetto software e che dia sufficienti informazioni per un corretto uso dell’interfaccia a riga di comando. Indicare eventuali mancanze e/o possibili migliorie.

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Il file README è mancante

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**2 Compilazione e prima sessione di test**

2.a Verificare se è possibile compilare il progetto

Il progetto non viene compilato.

Nella classe IsoTrapezoid, nella funzione float GetSide(), manca il valore di ritorno. Inoltre non è stata definita la funzione Side(), quindi in tutte le istanze in cui è chiamata non riesce a compilare.

Nel main, viene incluso il file rhombus.h che non è presente nel progetto.

Nel file IsoTrapezoid.h le guardie sono sbagliate: gli #ifndef controllano un file sbagliato

2.b Test dell’interfaccia a riga di comando: l’interfaccia funziona correttamente? L’interfaccia è di facile utilizzo? Quali prove sono state eseguite per fare il test?

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Per testare il programma è stato creato un main differente.

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**3 Seconda sessione di test**

3.a Definire una procedura di test che permetta di identificare possibili bug nel codice prodotto per le singole classi e i singoli metodi di ogni classe

3.b Riportare i risultati del test