**Stoimenov Dario S5214563**

**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.

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.

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.

**2 Compilazione e prima sessione di test**

2.a Verificare se è possibile compilare il progetto

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?

**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

**1 Documentazione / Commenti**

1.a Trovo la documentazione generata coincisa, e perlopiù ordinata che pero presenta alcuni gravi mancanze. Ci sono acuni punti da correggere e altri nei quali sarebbe piu appropriato aggiungere ulteriori chiarimenti, ma generalmente ad un utente avezzo con la programmazione risulta piu rapida la scansione del programma.

Nella repository ho trovato la documentazione doxygen gia generata nella propria cartella, e una volta aperto l’html noto la mancanza dei file .cpp della isotriangle della polygon e del main (sia ricreando la documentazione da codice sia usando quella fornita in repository). Questi file non presenti nell’html sono tuttavia commentati difatti la mancanza è l’intestazione dei file che permettono a doxygen di generare la documentazione.

In rectangle e rhombus sono state aggiunte le funzioni draw come previsto e sono state commentate in modo corretto e con chiarezza

Una grande mancanza è l’assenza di commenti e documentazione del main, che richiede quindi all utente di analizzare il codece senza questo ausilio.

Il quale non si riferisce alla funzione set della base. Inoltre non è stato specificato l’uso delle virtual nel programma, quindi per comprendere come viene implementato è necessario aprire il progetto e in sostanza caprilo da se.

In più vi sono piccoli errori nella init e nella draw. La prima viene generata in due parti ed entrambe hanno una parte di commento non voluta.

Infine si puo notare la presenza di Isotriangle commentato sia nel .h che nel .cpp che non viene incluso nella documentazione. Questa scelta mi è poco chiara, difatti non penso sia stata portata a termine la corretta consegna dell’ esercizio.

1.b

Iso triangle:

In questa consegna i getter sono stati scritti nel file .h mentre andavano scritti nel .cpp. In ogni caso non sono stati minimamente commentati e di conseguenza documentati online. Come accennato nel punto precedente si trovano alcuni piccoli errori nei setters della isotriangle. Innanzitutto la setbase è stata copiata dalla setheight senza modificare correttamente i commenti. Il .cpp non è stato inizializzato a doxygen e difatti non è presente sull’html. Controllando i commenti presenti nel cpp si osserva che sono perlopiu corretti (da notare pero un cambio di “stile” tra i vari file.

Iso trapezoid:

La richiesta svolta nonostante non facesse parte delle richieste, ha la problematica di non implementare il GetSide che si presenta vuoto, e quindi non è stata nemmeno documentata. Il resto dei commenti sono stati scritti correttamente.

1.c Il file read.me è assente quindi non posso svolgere questa parte.

2. Non è possibile compilare il main visto che la funzione GetSide non è stata svolta nel cpp del IsoTrapezoid, quindi vi è una mancanza nel programma che comporta l’impossibilità di eseguire il main.

3.a Ho definito la procedura commentandola e inserendo un interfaccia nel main. Ho cercato di testare l’IsoTriangle e l’IsoTrapezoid ma solo il primo funzionava correttamente.

3.b Il test eseguito ha utiliazzato tutti i costruttori di Isotriangle, tutti i getters, setter e gli operatori. Il riscontro è positivo di tutte le parti citate qui sopra e approfondite nel main con i vari commenti.