**Pastorino Riccardo – Mat: S4871945**

**======================================================================**

**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 fornita presenta tutti i commenti del caso, permettendo facile interpretazione ed orientamento tra le classi.

Si fanno le seguenti segnalazioni:

* Si nota che, nella voce “classes” di Doxygen, la classe right\_trapezoid risulta duplicata. Il duplicato non rispetta la gerarchia delle classi;
* Attraverso Doxygen non è stato possibile accedere al file README;
* Non è possibile visualizzare la documentazione del file main.cpp.

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

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

Non è

Le specifiche date sembrano essere state rispettate, tuttavia il file main.cpp presenta poche informazioni circa l’utilizzo del programma:

Non è stata prodotta documentazione dettagliata circa l’uso dell’interfaccia del programma

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

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.

Non è possibile avere traccia dello scopo del progetto in quanto, al momento del “clone”, non è stato pervenuto il file README.

**======================================================================**

**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?

(Mediante compilatore g++, non è stato possibile effettuare la compilazione dei vari file).

Compilazione del main.cpp - sono risultati alcuni problemi in fase di compilazione:

1. “ ‘main’ must return ‘int’ ”:

La funzione main è definita con un tipo restituito void. In C++, la funzione main deve avere un return di tipo int.

La dichiarazione della funzione main è stata cambiata in “ int main ()”; di conseguenza la funzione dovrà restituire un valore intero (dunque bisognerà definire una variabile di tipo intero da restituire).

1. Errori di tipo “ use of undeclared identifier 'scanf\_s' ”:

La funzione scanf\_s non è una funzione C++ standard. È una funzione specifica di Microsoft (per un input più sicuro). Se si compila con un compilatore non Microsoft, si può non avere scanf\_s disponibile. Un'alternativa consiste nell'usare invece scanf, che è una funzione C++ standard.

Riguardo i files ‘.cpp’ e ‘.h’ delle classi derivate (file.cpp e file.h), sono apparsi 1 errore e alcuni warnings:

* Classe Rhombus:

Nel file.cpp e file.h è stato riscontrato un warning del tipo “using directive refers to implicitly-defined namespace 'std' ”;

* nel file “right\_trapezoid.cpp”:

in fase di compilazione si ha un errore del tipo “ use of undeclared identifier 'sqrt' ”. Per ovviare a tale errore, sarebbe stato opportuno includere la libreria “math.h”

**======================================================================**

**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