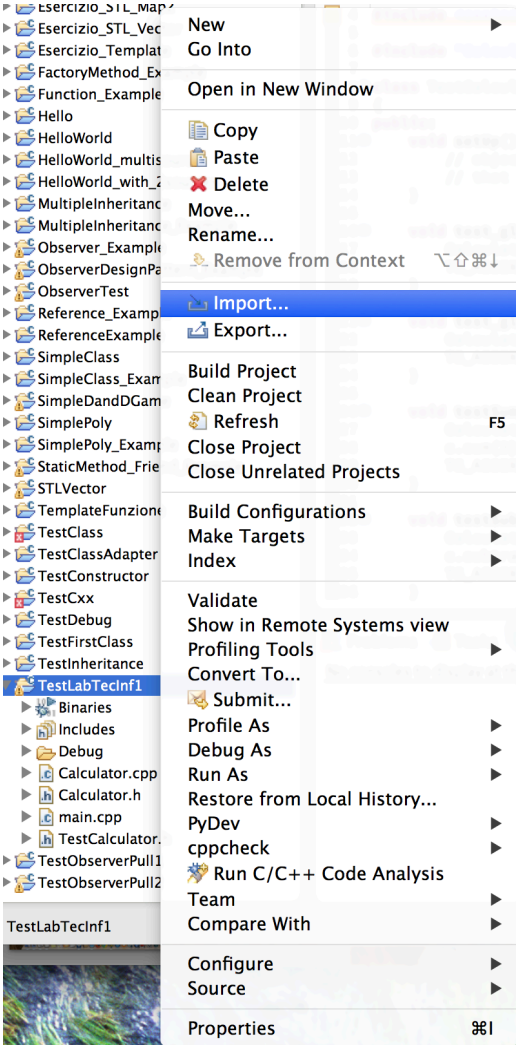
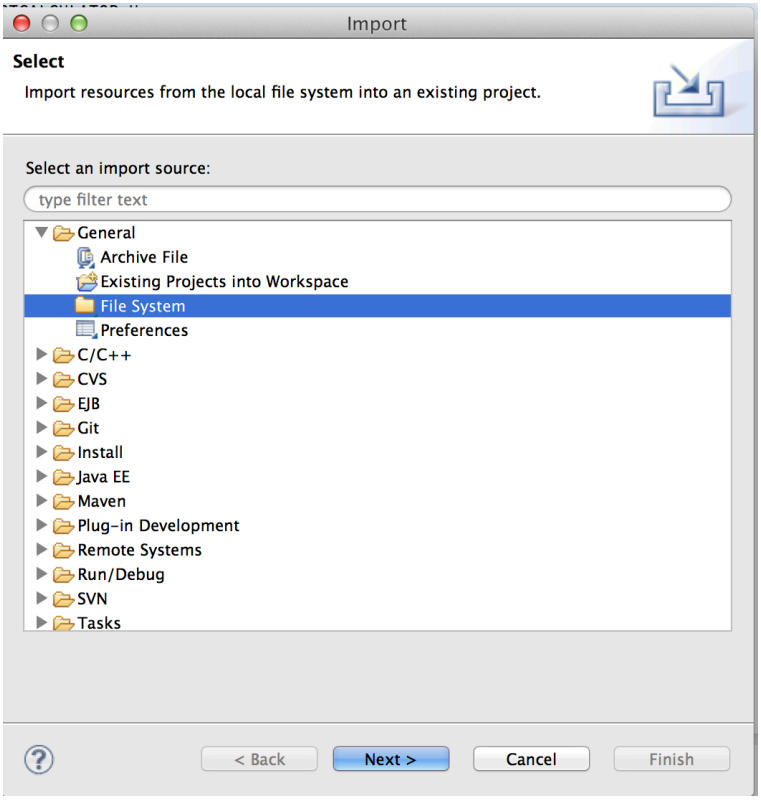
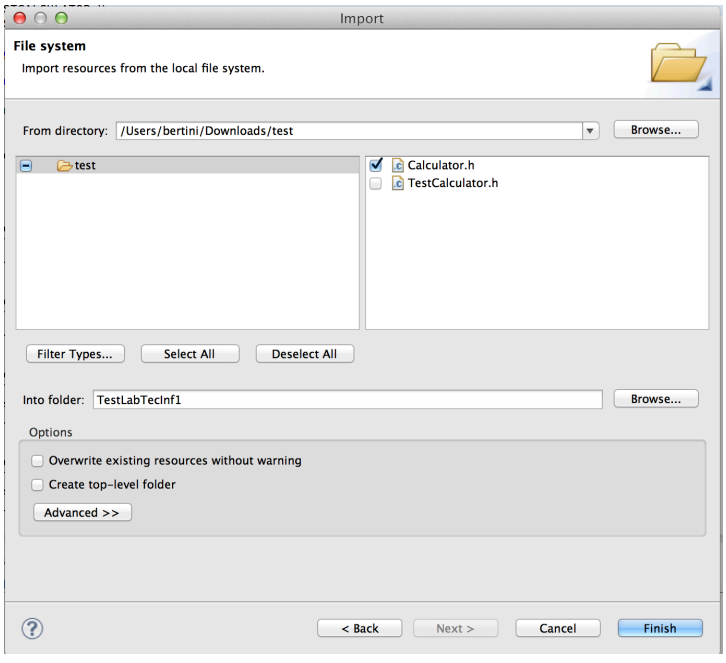
Come usare il sistema di esercitazione web Web-CAT

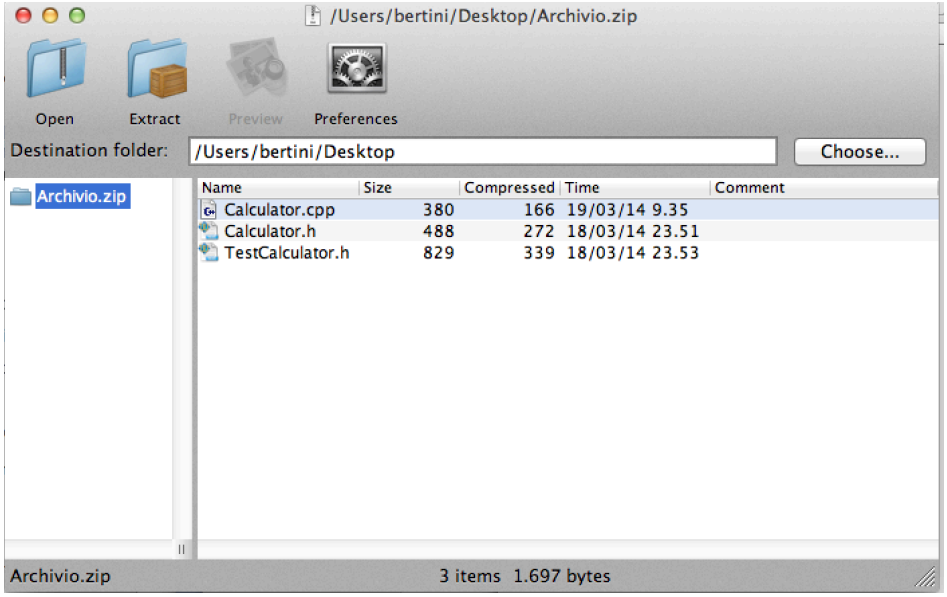
1. Scaricare il file .zip con il materiale necessario dalla pagina del registro esercitazioni del corso. Tipicamente questo file .zip conterrà parte del materiale dell'esercitazione (es. file .h con dichiarazioni di classi) e materiale necessario all'esecuzione di test di conformità con le specifiche (file TestXXX.h)
2. Leggere le specifiche dell'esercizio, creare un progetto C++ in Eclipse (o altro ambiente di sviluppo usato) ed importare nel progetto il materiale dell'esercitazione. NON importare i file TestXXX.h.



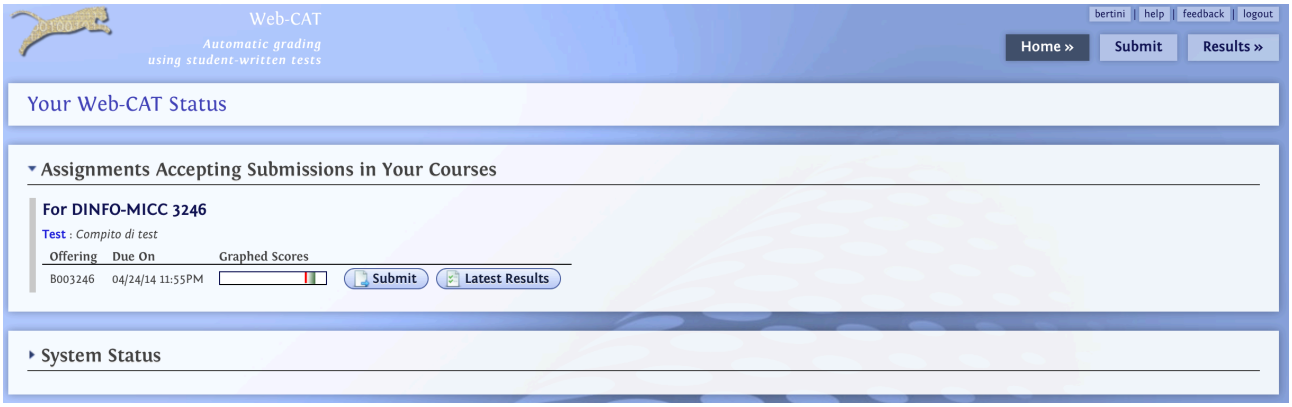




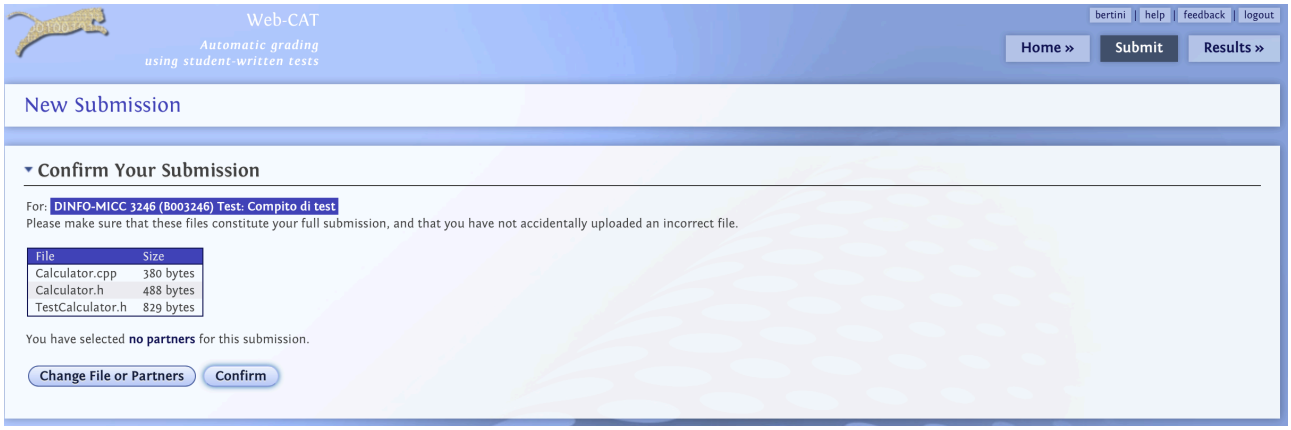
3. Completare l'esercizio. Creare un file .zip (o .tar, .tar.gz, .tgz) con il codice dell'esercizio e con i file TestXXX.h forniti. Il file .zip NON deve contenere directory.



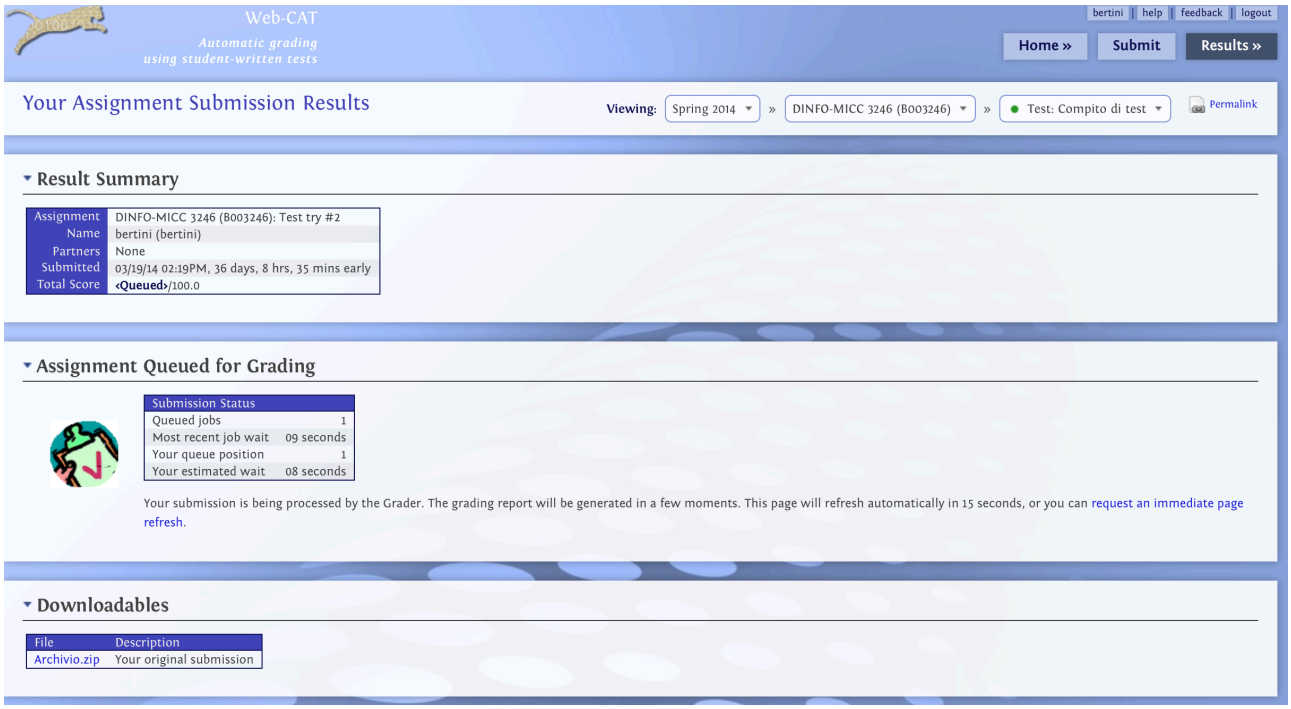
4. Effettuare il login sul sistema Web-CAT con le credenziali fornite, selezionare l'esercizio a cui si si lavora:



5. Caricare il file e controllare che il contenuto mostrato nell'interfaccia sia corretto, confermare quindi la sottomissione della soluzione:



Il sistema inizierà a processare e valutare i risultati dell'esercizio:

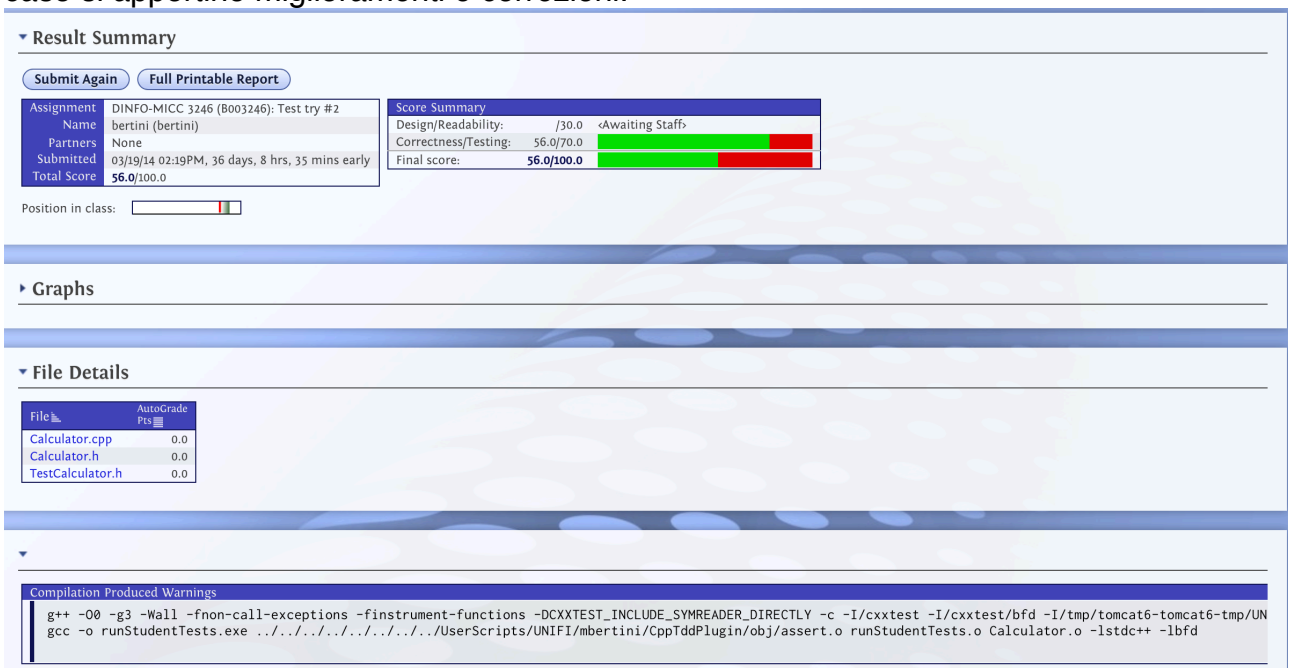


Quando completata la valutazione viene mostrato il risultato della valutazione automatica. Eventuali valutazioni da parte del docente potranno essere fatte successivamente.

E' compito di ogni studente controllare con cura i risultati ottenuti dal sistema:

• la compilazione deve andare a buon fine. Controllare eventuali messaggi d'errore del compilatore. Testare sempre il codice sviluppato sul proprio PC creando un semplice programma di test, ispirandosi ai test contenuti nei file TestXXX.h.
• controllare che tutti i test contenuti nei file TestXXX.h siano completati con successo. Questi risultati sono riportati nella sezione "Results from Running your Test". Tutti i test devono essere superati e non ci devono essere leak di memoria. Leggere con cura e valutare le eventuali segnalazioni di test non superati.
• controllare che gli eventuali test aggiuntivi creati dal docente siano superati. Leggere e valutare con cura gli eventuali suggerimenti (hint) riportati nella sezione "Estimate of Problem Coverage". Si deve cercare di raggiungere il 100% di superamento anche in questi test.

• Usare il pulsante “Submit Again” per ri-sottomettere una nuova versione del codice, nel caso si apportino miglioramenti e correzioni.



Result Summary

Submit Again | Full Printable Report

Assignment	DINFO-MICC 3246 (B003246): Test try #2
Name	bertini (bertini)
Partners	None
Submitted	03/19/14 02:19PM, 36 days, 8 hrs, 35 mins early
Total Score	**56.0**/100.0

Position in class:

Score Summary		
Design/Readability:	/30.0	<Awaiting Staff>
Correctness/Testing:	56.0/70.0	
Final score:	**56.0/100.0**	

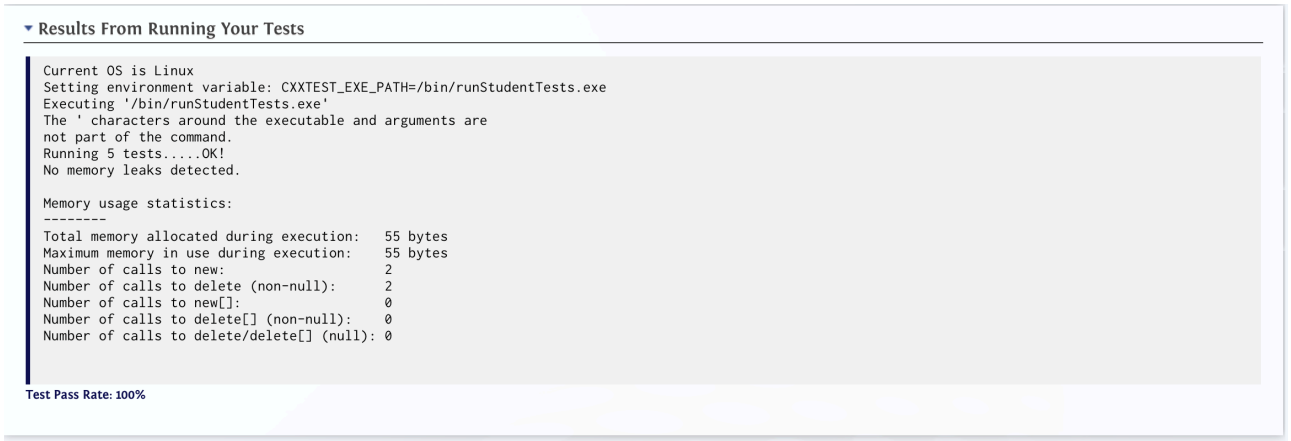
Graphs

File Details

File	AutoGrade Pts
Calculator.cpp	0.0
Calculator.h	0.0
TestCalculator.h	0.0

Compilation Produced Warnings

```
g++ -O0 -g3 -Wall -fnon-call-exceptions -finstrument-functions -DCXXTEST_INCLUDE_SYMREADER_DIRECTLY -c -I/cxxtest -I/cxxtest/bfd -I/tmp/tomcat6-tomcat6-tmp/UN
gcc -o runStudentTests.exe ../../../../../../../../UserScripts/UNIFI/mbertini/CppTddPlugin/obj/assert.o runStudentTests.o Calculator.o -lstdc++ -lbfd
```

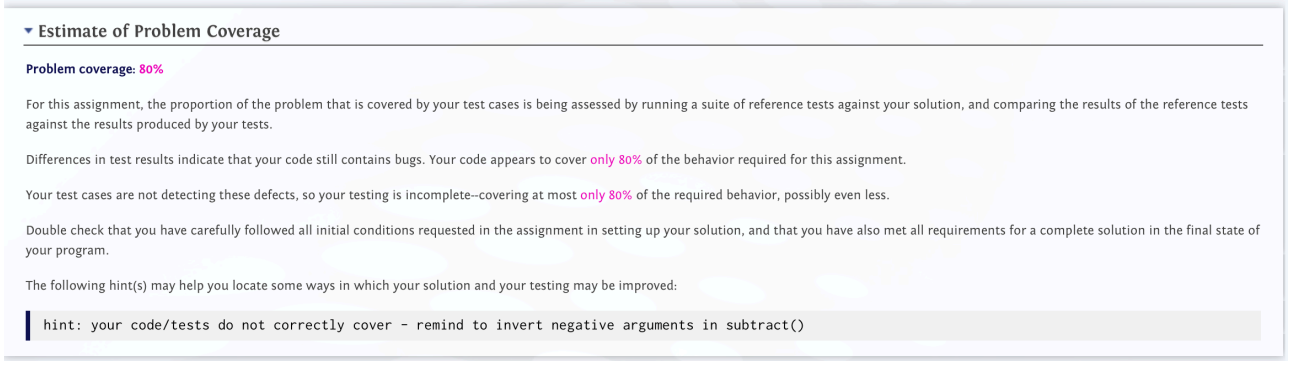


Results From Running Your Tests

```
Current OS is Linux
Setting environment variable: CXXTEST_EXE_PATH=/bin/runStudentTests.exe
Executing '/bin/runStudentTests.exe'
The ' characters around the executable and arguments are
not part of the command.
Running 5 tests.....OK!
No memory leaks detected.

Memory usage statistics:
--------
Total memory allocated during execution:   55 bytes
Maximum memory in use during execution:    55 bytes
Number of calls to new:                    2
Number of calls to delete (non-null):      2
Number of calls to new[]:                  0
Number of calls to delete[] (non-null):    0
Number of calls to delete/delete[] (null): 0
```

Test Pass Rate: 100%



Estimate of Problem Coverage

Problem coverage: 80%

For this assignment, the proportion of the problem that is covered by your test cases is being assessed by running a suite of reference tests against your solution, and comparing the results of the reference tests against the results produced by your tests.

Differences in test results indicate that your code still contains bugs. Your code appears to cover only 80% of the behavior required for this assignment.

Your test cases are not detecting these defects, so your testing is incomplete--covering at most only 80% of the required behavior, possibly even less.

Double check that you have carefully followed all initial conditions requested in the assignment in setting up your solution, and that you have also met all requirements for a complete solution in the final state of your program.

The following hint(s) may help you locate some ways in which your solution and your testing may be improved:

```
hint: your code/tests do not correctly cover - remind to invert negative arguments in subtract()
```

• Tipicamente non saranno date penalità nel caso di sottomissioni multiple
• Tipicamente saranno date penalità nel caso di sottomissioni in ritardo rispetto alla scadenza prevista.