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.



Overwrite existing resources without warning

< Back Next > Cancel Finish

Create top-level folder

?

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.

00			/Users/b	ertini/C	Desktop/Arc	chivio.zip		
	6	10	\odot					-
Open	Extract		Preferences					
Destination f	folder:	/Users/bertin	ni/Desktop					Choose
🚞 Archivio.zi	ip	Name Calculator	Size	380	Compressed	Time	Comment	
		Calculator	.h	488	272	18/03/14 23.51		
	ď	1 TestCalcul	ator.h	829	339	18/03/14 23.53		
Archivio.zip				3 it	ems 1.697	bytes		11.

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

Web-CAT Letting Automatic grading using student-written tests	I help feedback logout Ibmit Results >>
Your Web-CAT Status	
Assignments Accepting Submissions in Your Courses For DINFO-MICC 3246 Test : Compite di test Offering Due On Graphed Scores B003246 04/24/14 11:55PM Latest Results	
System Status	

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

The second	Web-CAT	bertini	help feedback logout
1		Home » Subr	nit Results »
New Submis	sion	Viewing: Spring 2014 • » DINFO-MICC 3246 (B003246) • » • Test: Compito di tes	t 🔹 🔛 Permalink
 Upload Your 	· File(s)		
For: DINFO-MICC 32 Creare un file .zip, .ta	46 (B003246) Test: Compito di test ar, .tar.gz contenente l'implementazione della class	e Calculator, la sua dichiarazione e lo header contenente i test fornito sul registro esercitazioni.	
Choose the file to up	load:		
	Browse		
You have not yet sele	cted any partners that you are working with on thi	s assignment. If you are working with partners, click Choose Partners to choose them.	
Choose Partners.			
Upload Submissi	on		
 Previous Sub 	omissions		

~~~	Web-CAT Automatic grading using student-written tests			1 internet	Home »	bertini   help   Submit	feedback   logout Results »
New Submis	sion						
Confirm You For: DINFO-MICC 32 Please make sure tha File Calculator.cpp Calculator.h TestCalculator.h You have selected no Change File or Pa	AF Submission 46 (8003246) Test. Compile di test t these files constitute your full submission, a 5720 380 bytes 488 bytes 29 bytes partners for this submission. Interes Confirm	nd that you have not accidentally upload	ed an incorrect file.				

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

Web-CAT					bertini   help	feedback   logout
Automatic grading				Home »	Submit	Results »
using statent-written tests						
Your Assignment Submission Results	Viewing:	Spring 2014 •	» DINFO-MICC 3246 (B003246)	• » • Test: Com	pito di test 🔹	Permalink
				the second second		
• Result Summary			1/200			
Assignment     DINFO-MICC 3246 (8003246): Test try #2       Name     bertini (bertini)       Partners     None       Submitted     03/19/14 02:19PM, 36 days, 8 hrs, 35 mins early       Total Score <ueued>100.0</ueued>						
<ul> <li>Assignment Queued for Grading</li> </ul>						
Submission Status           Queued jobs         1           Most recent job wait         09 seconds           Your queue position         1           Your estimated wait         08 seconds						
Your submission is being processed by the Grader. The grading refresh.	g report will be generated in a	few moments. This	page will refresh automatically in	15 seconds, or you car	i request an imm	nediate page
• Downloadables						
File         Description           Archivio.zip         Your original submission						

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 (8003246): Test try #2     Score Summary       Name     bertini (bertini)     Design/Readability: /30.0 dAwaiting Staffs       Partners     None     Correctness/Testing: 56.0/70.0       Submitted     03/19/14 02:19PM, 36 days, 8 hrs, 35 mins early     Final score: 56.0/100.0
Position in class:
Pages
• Graphs
▼ File Details
FileAutoGradePis0.0Calculator.rb0.0Calculator.h0.0TestCalculator.h0.0
Compilation Produced Warnings g++ -00 -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 testsOK! 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.