NON è di black box testing: non ricordo le opzioni ma era ovvia (complessità ciclomatica)

A cosa serve la complessità ciclomatica? (Anche questa a crocette e molto ovvia)

Domanda aperta: Spiegare cos'è e che ruolo ha il validation testing.

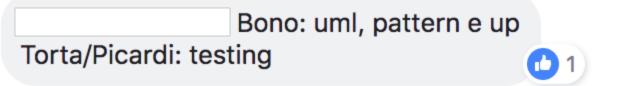
Esercizio: data la seguente funzione (codice per calcolare il voto di sas) utilizzare le classi di equivalenza per scrivere dei test per verificarne la correttezza.

A me Torta ha chiesto: panoramica generale sul riuso del software, approcci che supportano il riuso del software, framework applicativi nel dettaglio e linee di prodotti nel dettaglio

a me ha chiesto solamente la programmazione estrema dei metodi agili

domande anche per capire se hai capito. Tipo a me ha chiesto che cosa è la progettazione del software, come si sostiene, come si utilizza, o per esempio mi ha chiesto dove è possibile usare i prototipi, in che ambito, di fare esempi insomma.

Torta: la prototipazione, facendomi partire dal modello a spirale Picardi: cos'è il White box test, e alcuni nomi/modi di test White box



BONO:

Quando si fanno gli SDD (crocette) Cos'è il modello di dominio (crocette) Quali di questi non è un pattern GoF (crocette) domanda sul riuso del codice (crocette)

Differenza tra modelli plan-driven e agile (aperta)

Disegnare il pattern Decorator e scrivere il codice fondamentale (aperta)

PICARDI:

Quale di queste non è black-box testing (crocette) Difetto dell'approccio top-down (crocette) Quale di queste è white-box testing (crocette)

Definire la complessità ciclomatica (cosa rappresenta e cosa serve nel testing) (aperta)

x = risposta corretta secondo Marco

1) Quando si parla di regression testing? (3pt)

- a) quando si effettuano test frequneti e non esaustivi e relativi alle funzionalità principali per decidere se il prodotto è sufficientemente stabile per essere testato da un test specializzato
- b) quando si scrivono i test prima di aver implementato il codice x c) quando, a seguito di una correzione di un bug o dell'integrazione di un nuovo componente, si vanno a ripetere i test già eseguiti per verificare che non siano state introdotti nuovi bug
- d) quando si testano i componenti o le unità in ordine inverso rispetto a quando sono realizzati
- 2) Nel testing cosa si intende per stub (3pt)
- a) una tecnica di black box testing nella quale si utilizza una versione fittizia dell'unità da testare per farle calcolare i risultati attesi e confrontarli con quelli effettivamente ottenuti
 - b) un approccio all'integration testig
- c) il codice che invoca i metodi di un dato modulo dell'unità per testarlo
- ${\bf x}$ d) una versione fittizia di un modulo/unità con la stessa interfaccia ma con comportamento predefinito, che consente il test in isolamento di altri moduli adesso dipendenti
- 3) quale de seguenti NON è una delle tante forme di riuso dell'ingegneria del software (3pt)
 - a) framework
 - b) design pattern
- x c) pattern matching
 - d) librerie

- 4) quali dei seguenti ruoli non è previsto dal metodo SCRUM di gestione dei progetti Agili? (3pt)
 - a) Scrum Master
 - b) Project manager
 - c) Developer
- x d) Tester
- 5) Tecniche di black box testing
- 6) In cosa consiste la complessit□ ciclomatica?
- 7) fasi V-shaped
- NO 8) La differenza tra riuso COTS e sistemi applicativi integrati (Non dovremmo aver fatto questa roba quest'anno)

Pre-Test per la teoria di Sviluppo Applicazioni SW Appello del 25/6/2017 - Data pre-test: 25/6/2017

NOME:	MATRICOLA:
	eggio del pre-test arriva fino a 32. Nella media finale un voto superiore a 30 viene giato come un 30 e lode.
risponde	r gli studenti degli A.A. precedenti: chi aveva in precedenza sostenuto la parte di teoria con la prof. Bono deve re solo alle domande delle sezioni B1 e B2. Chi aveva in precedenza sostenuto la parte di teoria con i proff. Torta deve rispondere solo alle domande della sezione A.
Sezi	one A: UML, UP e Design pattern.
Doma	ande a risposta chiusa
A-1: Q	uando si fa il System Sequence Diagram (SSD)? [2 punti]
	Quando si comincia a scrivere il codice.
	All'inizio dell'analisi dei requisiti.
XÍ	Dopo i casi d'uso dettagliati.
	Non esiste questo diagramma in UP.
A-2: C	os'è il modello di dominio? [2 punti]
	È una rappresentazione implementativa del sistema.
	È un altro nome per indicare il modello di progetto.
区	È una rappresentazione concettuale del sistema.
	Serve a rappresentare i casi d'uso in modo grafico.
A-3:	Quante iterazioni ha la fase di ideazione? [2 punti]
	Quante ne servono.
	Normalmente una.
	Dipende dalla percentuale dei casi d'uso che si intende implementare.
1	Non ha iterazioni.

A-4:	Dire quale NON è un pattern GoF. [2 punti]		
	Abstract Factory		
d	Proxy		
	Proxy Factory		
	Composite	11-1-1-1-1	

Domande a risposta aperta

A-A: Disegnare il pattern Decorator e scrivere il codice delle sue classi caratterizzanti, inclusi i costruttori. (NOTA: basta scrivere del codice schematico, che contenga però gli elementi essenziali.) [6 punti]

	273	20.0	m	
	F.2	"	٠	
- 0	ы.	-		

MATRICOLA:

Sezione B2: Testing

Domande a risposta chiusa

strat	Qual è il principale svantaggio della strategia top-down per l'integration testing, che la egia bottom-up invece non presenta? [2 punti]
Q	Poiché combina subito insieme tutte le unità, rende difficile capire la causa dei problemi
	Non può essere applicata in caso di progettazione orientata agli oggetti.
赵	Richiede di scrivere molti stub
	Testa per ultime le componenti più complesse e quindi più soggette ad errori, ritardandone la scoperta.
B2-2	Quando si parla di regression testing o test di regressione? [2 punti]
	Quando si effettuano dei test frequenti e non esaustivi relativi alle funzionalità principali, per decidere se il prodotto è sufficientemente stabile per essere testato da un team specializzato.
	Quando si testano i componenti o le unità in ordine inverso rispetto a quando sono stati realizzati.
	Quando si scrivono i test prima di avere implementato il codice.
1	Quando, a seguito della correzione di un bug o dell'integrazione di un nuovo componente, s vanno a ripetere i test già effettuati per verificare che le modifiche apportate non abbiano introdotto dei problemi nuovi o non rilevati.
B2-3:	Quale delle seguenti <u>non</u> è una tecnica di black-box testing? [2 punti]
	Testing casuale
	Calcolo dei cammini indipendenti
	Boundary value analysis o analisi dei valori limite
П	Array ortogonali

	Il validation testing verifica che il software realizzato corrisponda alle specifiche iniziali/requisiti
	Alcune fasi del validation testing vengono eseguite direttamente dall'utente finale
	Documenti quali i Casi d'Uso dettagliati o i Contratti delle Operazioni costituiscono un inpurilevante per il validation testing
3	Il validation testing può essere effettuato solo quando il software è stato integralmente sviluppato
om	anda a risposta aperta
2-A:	Esporre sinteticamente come si calcola la complessità ciclomatica di una porzione di cod esprime, e in che modo questo è rilevante per il testing. [4 punti]
2-A:	Esporre sinteticamente come si catcola la comptessita cictomatica di una porzione di coc esprime, e in che modo questo è rilevante per il testing. [4 punti]