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

NOME	: MATRICOLA:
	teggio del pre-test arriva fino a 32. Nella media finale un voto superiore a 30 viene ggiato come un 30 e lode.
rispond	er gli studenti degli A.A. precedenti: chi aveva in precedenza sostenuto la parte di teoria con la prof. Bono deve ere solo alle domande delle sezioni B1 e B2. Chi aveva in precedenza sostenuto la parte di teoria con i proff. e Torta deve rispondere solo alle domande della sezione A.
Sezi	ione A: UML, UP e Design pattern.
Dom	ande a risposta chiusa
A-1: C	Quando si fa il System Sequence Diagram (SSD)? [2 punti]
	Quando si comincia a scrivere il codice.
	All'inizio dell'analisi dei requisiti.
	Dopo i casi d'uso dettagliati.
	Non esiste questo diagramma in UP.
A-2:	Cos'è il modello di dominio? [2 punti]
	È una rappresentazione implementativa del sistema.
	È un altro nome per indicare il modello di progetto.
	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.
	Non ha iterazioni.

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

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]

	m	п	v	L
1	u	•		77

MA	TD	co	
IATA	114		1.0

Sezione B2: Testing

Domande a risposta chiusa

B2-1 stra	: Qual è il principale svantaggio della strategia top-down per l'integration testing, che la tegia bottom-up invece non presenta? [2 punti]
	tegia bottom-up invece non presenta? [2 punti]
	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.
	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.
	Quando, a seguito della correzione di un bug o dell'integrazione di un nuovo componente, si 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 non è una tecnica di black-box testing? [2 punti]
	Testing casuale
	Calcolo dei cammini indipendenti
	Boundary value analysis o analisi dei valori limite
	Array ortogonali

B2-4	: Quale delle seguenti affermazioni sul validation testing è falsa? [2 punti]
	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 input rilevante per il validation testing
	Il validation testing può essere effettuato solo quando il software è stato integralmente
lom	anda a risposta aperta
2-A:	anda a risposta aperta Esporre sinteticamente come si calcola la complessità ciclomatica di una porzione di codice
2-A:	
2-A:	anda a risposta aperta Esporre sinteticamente come si calcola la complessità ciclomatica di una porzione di codice