

La prova si svolge a libri chiusi (non è permessa la consultazione di materiale didattico).

---

Si consideri il caso di studio 2, Grande distribuzione, in particolare i casi d'uso: InvioOrdini, RicezioneFornitura, GenerazioneResocontoStatoMagazzino, e CalcoloTempiMediConsegna.

**Domanda 1.** (Analisi dei Requisiti)

- a. Dare un diagramma dei casi d'uso che comprenda i casi d'uso sopra elencati.
- b. Dare la narrativa del caso d'uso InvioOrdini, assumendo che un ordine venga fatto solo se non è possibile il trasferimento interno

**Domanda 2.** (Analisi del dominio) Dare un diagramma di macchina a stati che descriva l'evoluzione della scorta di un prodotto, ignorando la possibilità di trasferire articoli da un punto vendita all'altro.

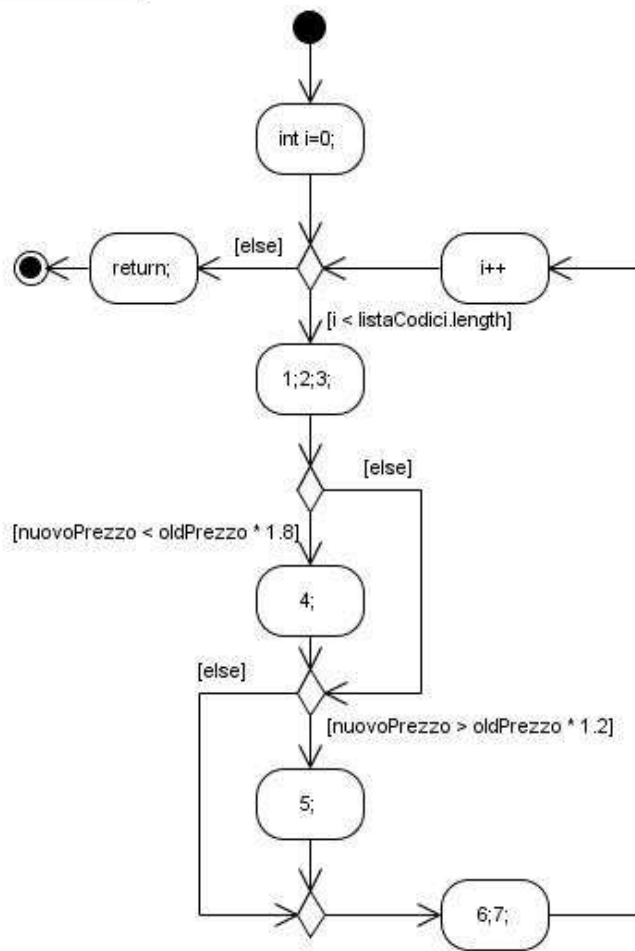
**Domanda 3.** (Analisi dei Requisiti) Dare un diagramma di sequenza che descriva la sequenza principale degli eventi del caso d'uso InvioOrdini.

**Domanda 4.** (Architettura) Dare un diagramma di deployment parziale, che consideri solo la struttura hardware di TradingSystem. Si assuma l'esistenza di un router che funge da gateway per il sotto-sistema barriera.

\*\*\*\*\*

Si consideri il caso d'uso **ModificaDeiPrezzi**. Il seguente metodo, con relativo grafo di flusso, realizza parte del caso d'uso: controlla la lista dei nuovi prezzi rispetto al vincolo di mantenere le variazioni entro il 20 per cento e aggiorna il data base. Le variabili cl e db denotano gli oggetti che gestiscono rispettivamente le interazioni col cliente e col data base.

```
public void controllaPrezzi(int [][] listaCodici) {
    for(int i=0; i < listaCodici.length; i++) {
        int codice = listaCodici[i][0];           //1
        int oldPrezzo = db.getPrezzo(codice);     //2
        int nuovoPrezzo = listaCodici[i][1];      //3
        if (nuovoPrezzo < oldPrezzo * 0.8){
            nuovoPrezzo = (int) (oldPrezzo * 0.8); //4
        }
        if (nuovoPrezzo > oldPrezzo * 1.2) {
            nuovoPrezzo = (int) (oldPrezzo * 1.2); //5
        }
        cl.aggiornato(codice, nuovoPrezzo);      //6
        db.setPrezzo(codice, nuovoPrezzo);      //7
    }
    return;
}
```



**Domanda 5.** (Controllo del software)

Si assuma che lo stub per `getPrezzo` sia definito in modo da restituire un valore pari a 10 volte il suo argomento.

- a. Dare un insieme minimale di casi di test soddisfi il criterio (a scatola aperta) di copertura dei comandi.
- b. Dare un insieme minimale di casi di test soddisfi il criterio (a scatola aperta) di copertura dei cammini, nel caso di 1-test dei cicli.

Gli argomenti dei metodi `aggiornato` e `setPrezzo` costituiscono l'output del metodo. Per la risposta si utilizzino tante tabelle come la seguente quante necessarie, ciascuna con il numero di righe necessarie.

Input		Output		
i	listaCodici[i]		codice	nuovoPrezzo
	[0]	[1]		