

PISA 2003 prove rilasciate

PROBLEM SOLVING

“Sistema di gestione di una biblioteca”

.....

Concentrati, inserisci i tuoi dati, quindi procedi con il test.

Nome

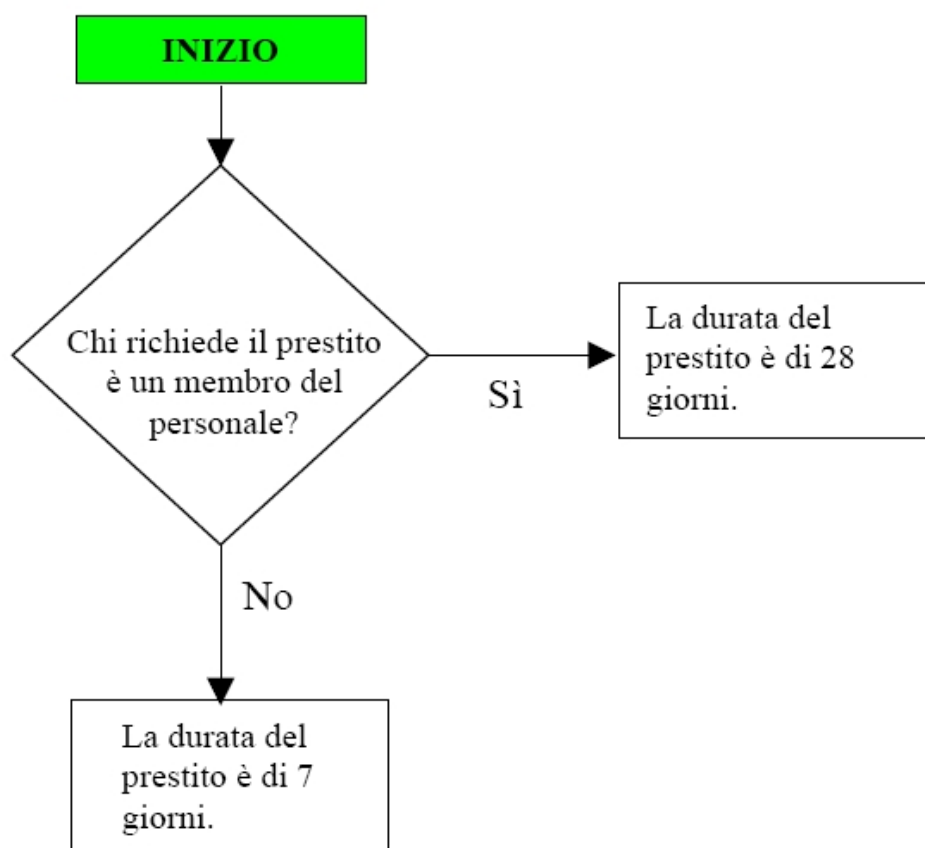
Cognome

.....

“Sistema di gestione di una biblioteca”

La biblioteca del liceo Archimede utilizza un semplice sistema per il prestito dei libri: per i membri del personale, la durata del prestito è di 28 giorni e per gli allievi, la durata del prestito è di 7 giorni.

Il seguente diagramma di flusso illustra questo semplice sistema:



La biblioteca del liceo Virgilio ha un sistema di prestiti simile, ma più complesso:

- per tutte le pubblicazioni classificate come «riservate», la durata del prestito è di 2 giorni;
- per i libri (ma non per le riviste) che **non sono** nella lista delle pubblicazioni riservate, la durata del prestito è di 28 giorni per i membri del personale e di 14 giorni per gli allievi;
- per le riviste che **non sono** nella lista delle pubblicazioni riservate, la durata del prestito è per tutti di 7 giorni;
- le persone che hanno un prestito in corso per il quale è stata superata la data di restituzione non possono richiedere nuovi prestiti.

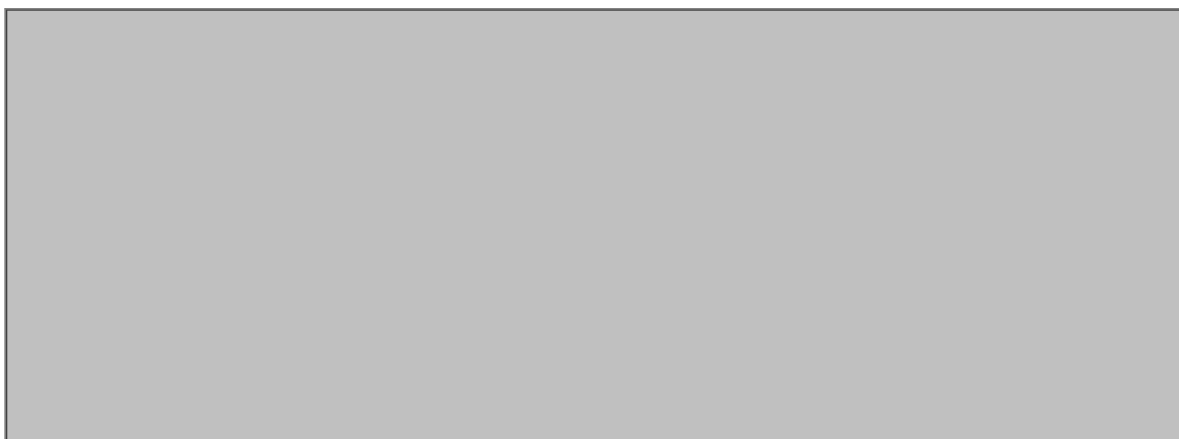
Domanda 1: SISTEMA DI GESTIONE DI UNA BIBLIOTECA**X402Q01**

Sei un allievo del liceo **Virgilio** e non hai nessun prestito in corso per il quale è stata superata la data di restituzione. Vuoi prendere in prestito un libro che **non** è nella lista delle pubblicazioni riservate. Per quanto tempo puoi prendere in prestito tale libro?

Risposta: giorni

.....

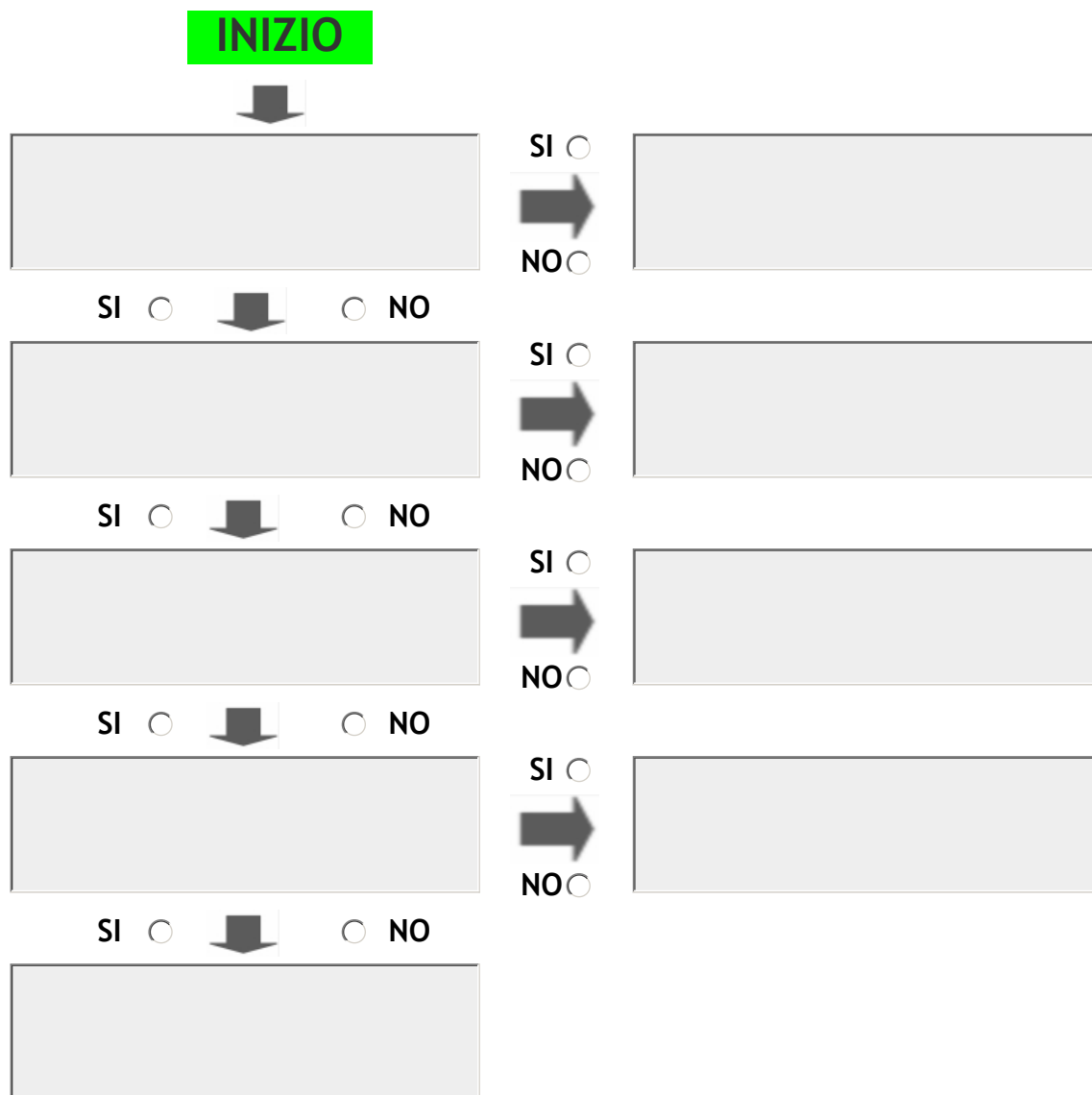
Spazio riservato alle note del docente



Domanda 2: SISTEMA DI GESTIONE DI UNA BIBLIOTECA

X402Q02 - 01 02 11 12 21 22 23 31 99

Costruisci un diagramma di flusso per il sistema di gestione dei prestiti della biblioteca del liceo Virgilio, che permetta di progettare un sistema di controllo automatizzato dei prestiti dei libri e delle riviste della biblioteca. Il tuo sistema di controllo dovrebbe essere il più efficiente possibile (cioè dovrebbe avere il minor numero possibile di passaggi di controllo). Tieni presente che ciascun passaggio di controllo dovrebbe avere solo due uscite e le uscite dovrebbero essere etichettate in modo appropriato (per esempio «Sì » o «No»).



.....

Spazio riservato alle note del docente