

Esercizio 1 (Controllo duplicati). Un società organizzatrice di un concerto vuole verificare che non ci siano biglietti falsi. Scrivere un programma che acquisisca i numeri di serie dei biglietti e verifichi che non vi siano numeri duplicati. Il programma acquisisce innanzitutto il numero di biglietti venduti, N (compreso tra 1 e 100), ed in seguito acquisisce i numeri di serie degli N biglietti. Il numero di serie di un biglietto è un numero decimale a sei cifre (da 100000 a 999999).

Al termine dell'acquisizione, il programma stamperà "**Tutto regolare**" se non si sono riscontrati duplicati, altrimenti stamperà i numeri di serie dei biglietti duplicati *in ordine crescente*. Ogni numero di serie duplicato va stampato una volta sola.

Dimostrazione di correttezza. Scrivere pre-condizione, post-condizione e invarianti dei cicli come commenti nel codice.