

**Esame di Fondamenti di Informatica I (N.O.)
(prova pratica di programmazione)
9-settembre-2003**

Testo dell'esercizio

- La classe `Esercizio` contiene un metodo pubblico di classe con il seguente prototipo:

```
public static int arrayContenuto (String[] a, String[][] m)
```

dove si assume che `m` sia una matrice quadrata di ordine `N` ed `a` un array di dimensione `N`.

Tale metodo verifica se esiste una riga di `m` che equivale all'array `a`, cioè se esiste una riga di `m` la cui sequenza (ordinata) di stringhe equivale alla sequenza di stringhe rappresentata dall'array `a`. Se tale riga esiste il metodo restituisce il suo indice, altrimenti restituisce `-1`.

- Si svolgano i seguenti punti.
 1. Si scriva la classe `Esercizio` ed il suo metodo `arrayContenuto`.
 2. Si realizzi la classe `TestEsercizio` contenente il solo metodo `main`, il quale svolge le seguenti operazioni:
 - Crea una matrice quadrata di stringhe `m`. Sia la dimensione di `m` sia le stringhe da inserire in `m` sono decise dall'utente.
 - Crea un array di stringhe `a`. La dimensione dell'array è uguale a quella di `m`, e le stringhe da inserire in `a` sono scelte dall'utente.
 - Informa l'utente se l'array inserito equivale ad una riga della matrice oppure no. In caso positivo visualizza l'indice della riga suddetta ed i suoi elementi.

Note importanti:

- Sul dischetto che ti è stato dato trovi la classe `ReadStream` già compilata.
- Salva le classi che devi definire sul dischetto.
- Scrivi Cognome, Nome e Matricola sia su questo foglio sia in un commento in testa alle classi che devi definire.
- Il dischetto va riconsegnato ben incartato in questo foglio