

Fondamenti di Informatica

Prova d'esame del 7/7/2009

Regole d'esame:

1. È vietato parlare con altri studenti
2. È vietato consultare appunti, dispense, libri, in qualunque formato
3. È vietato tenere accesi i telefoni cellulari

Esercizio

La classe **Compito** contiene un metodo pubblico di classe che riceve in ingresso una matrice quadrata **m**. Tale metodo individua la colonna della matrice **m** che contiene più numeri pari e restituisce una **LinkedList** che contiene tutti i numeri pari della colonna in questione.

- Si scriva la classe **Compito** ed il suo metodo **colonnaMaxPari**.
- Si scriva la classe **ProvaCompito** contenente il solo metodo **main**, il quale svolge le seguenti operazioni:
 - Crea una matrice quadrata di interi **m**. Sia la dimensione di **m** sia i valori da inserire in **m** sono decise dall'utente.
 - Usando la classe **Compito** individua la colonna con più numeri pari e visualizza questi all'utente.

Note:

1. Sul dischetto ci sono le classi **InputWindow** e **OutputWindow**.
2. Sul dischetto devono essere salvate tutte le classi e/o interfacce scritte.
3. Indicare il proprio nome, cognome e matricola negli appositi spazi sul retro di questo foglio ed anche come commento in testa alla definizione delle classi che si scrivono su file.
4. Il dischetto deve essere incartato in questo foglio come indicato sul retro.