

Cognome \_\_\_\_\_ Nome \_\_\_\_\_ Matricola \_\_\_\_\_

## **Esame di Fondamenti di Informatica 1 – Prova al calcolatore (1 settembre 2005)**

Un numero positivo  $k$  è *perfetto* se la somma dei suoi divisori interi è pari al numero stesso. Per esempio, il numero 6 è un numero perfetto, poiché i suoi divisori sono 1, 2, 3, la cui somma è pari a 6. Scrivere un programma Java che fa inserire all'utente un numero intero positivo  $k$  e che dice all'utente se tale numero è perfetto oppure no.

**Note:**

- 1) Sul dischetto trovi già il file `ReadStream.class`, necessario per la lettura dei dati da tastiera;**
- 2) Indicare il proprio nome e cognome, oltre che su questo foglio, anche come commento in testa alla definizione delle classi che si scrivono su file.**
- 3) Il dischetto deve essere restituito ben incartato in questo foglio.**