

Prova scritta - 12 gennaio 2006

Programmazione I, 3° canale (P-Z), A.A. 2005/06

1. Scrivere un programma che, ricevendo in input (da tastiera) due stringhe di lettere minuscole, restituisca 1 se la prima precede (strettamente) la seconda nell'ordinamento lessicografico, 0 altrimenti.
2. Scrivere un programma che, ricevendo in input (da tastiera) una sequenza *di lunghezza arbitraria* di stringhe, la stampa secondo l'ordinamento lessicografico. Per esempio, data la sequenza

oh voi che ascoltate in rime sparse

il programma stampa:

ascoltate che in oh rime sparse voi

3. Scrivere un programma che, ricevendo un numero intero in input (da tastiera), stampa l'elenco ordinato (senza ripetizioni) dei suoi fattori primi. Per esempio, dato l'intero 60 il programma stampa la sequenza:

2 3 5