

Prova di esonero - 21 dicembre 2005

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

1. Scrivere un programma che, ricevendo in input (da tastiera) un intero n , stampa il più piccolo numero primo p (diverso da 1) tale che $p\%n = 1$ (“%” indica l’operazione *modulo*).
2. Scrivere un programma che, ricevendo in input un numero n , stampa l’elenco ordinato di tutti i numeri minori o uguali ad n che possono essere ottenuti sommando due numeri primi (considerando anche 1 come numero primo).
3. Scrivere un programma che, ricevendo in input (da tastiera) una sequenza di lunghezza arbitraria, la stampa in ordine inverso. Esempio, data la sequenza:

5 1 3 7

il programma deve stampare

7 3 1 5