Laboratorio di Programmazione

Problema 8

12 Dicembre 2016

Descrizione

I seguenti problemi propongono di rappresentare la fattorizzazione in numeri primi attraverso una lista.

A. Definisci una procedura prime-factors che, dato un intero n > 1, restituisce la lista ordinata dei fattori primi di n, lista in cui ciascun fattore primo è ripetuto tante volte quanto è il suo grado (esponente) nella fattorizzazione.

Esempi

B. Definisci una procedura short-prime-factors che, dato un intero n > 1, restituisce la lista ordinata e senza ripetizioni dei fattori primi di n.

Esempi