

Istruzioni

Questo Programma Eseguibile è rivolto al calcolo del valore esatto di x elevato alla q -esima potenza, cioè di x^q con x e q numeri interi. Per svolgere i calcoli nel modo più valido viene utilizzato l'algoritmo noto con il nome di “**the Right to Left Binary Algorithm**” che risulta essere uno dei più efficienti metodi di esponenziazione.

Poiché nel calcolo di x^q si devono effettuare operazioni aritmetiche in modo esatto su numeri interi formati anche da varie centinaia di cifre, si utilizza una aritmetica a precisione multipla.

Date le limitazioni insite nel software del linguaggio utilizzato, con il presente Eseguibile non si possono ottenere per x^q valori formati da un numero di cifre superiore a **14000**. Pertanto si può calcolare in modo esatto un qualsiasi valore numerico di x^q non eccedente il valore di **10^{14000}** .

Viene qui infine data l'informazione che l'eseguibile offre due opzioni per la presentazione del numero x^q ; opzioni che vengono illustrate chiaramente sullo schermo prima dell'inizio dell'effettuazione dei calcoli.